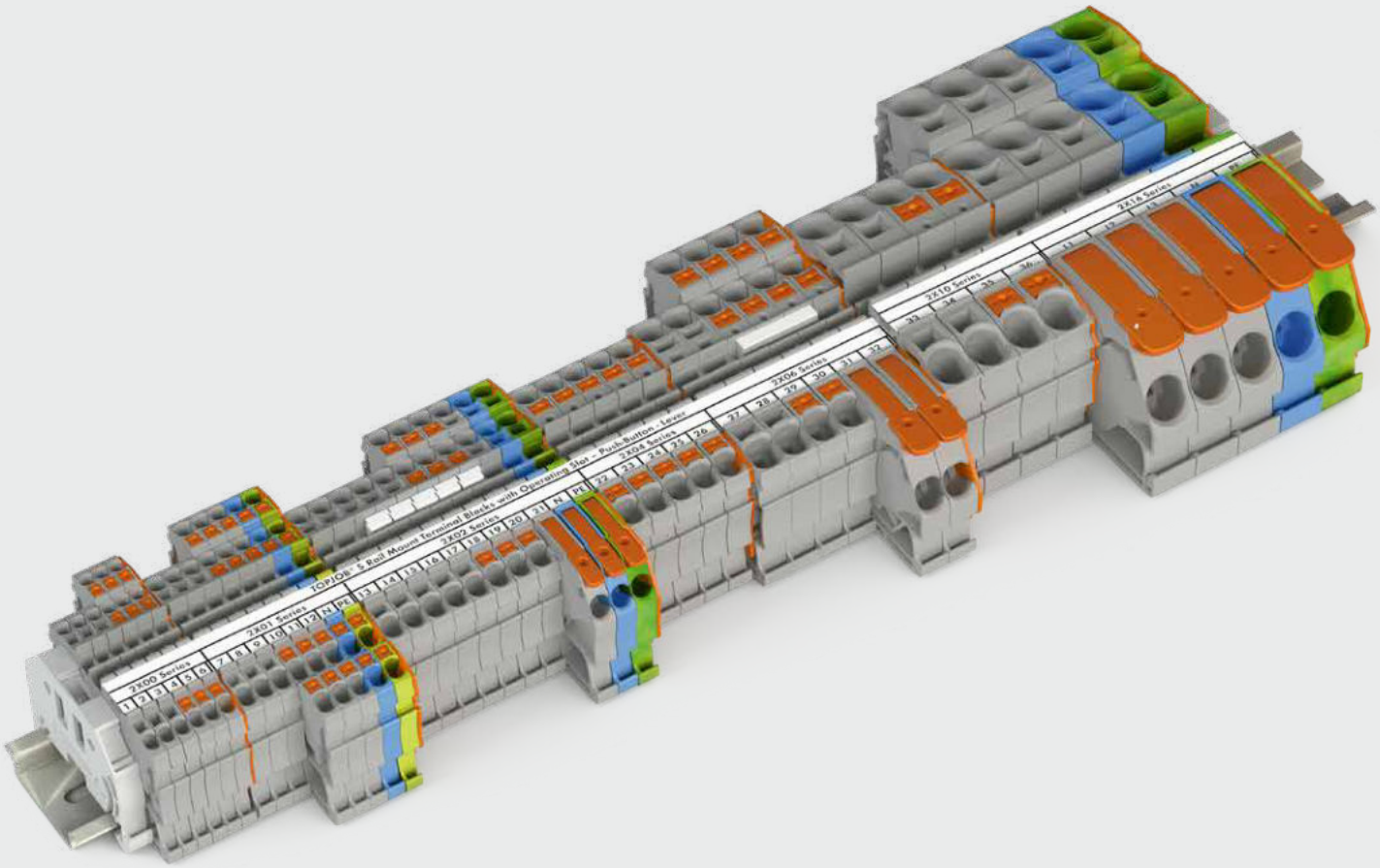
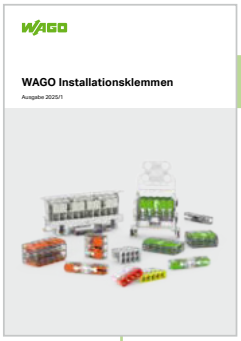
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

Ausgabe 2025/1



WAGO Hauptkataloge



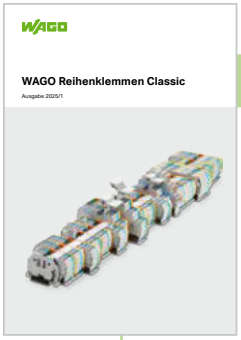
WAGO Installationsklemmen

- Verbindungsklemmen mit Hebeln
- Durchgangsverbinder mit Hebeln
- Leuchtenklemmen
- Verbindungsklemmen zum Stecken
- Durchgangsverbinder zum Stecken
- Leuchtensteckverbinder
- Gelboxen für Verbindungsklemmen
- Verbindungsdosen
- Leitungsreperatur-Set
- Sortimentboxen
- Zubehör und Werkzeug



WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

- Reihenklemmen TOPJOB® S
- Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM
- Installationsreihenklemmen TOPJOB® S
- Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S
- Hochstrom-Reihenklemmen
- Zubehör und Werkzeug



WAGO Reihenklemmen Classic

- Reihenklemmen Classic
- Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM
- Rangiersysteme
- Anschlussblöcke für Sammelschienen
- Reihenklemmen Mini
- Einzelklemmen und Klemmenleisten
- Geräteanschlussklemmen
- Netzanschlussklemmen



WAGO Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen (THT; THR; SMD)
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- *picoMAX®; picoMAX® eCom*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse; Montagesockel
- Zubehör und Werkzeug



WAGO Steckverbindersystem *WINSTA®*

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen
- Zubehör und Werkzeug



WAGO Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen und Beobachten
- Controller, Edge Devices
- Modulares WAGO I/O-System IP20, WAGO I/O-System IP67
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



WAGO Interface Electronics

- Koppelrelais
- Halbleiterrelais
- Messumformer und Trennverstärker
- Energiemesstechnik
- Systemverkabelung
- Bauteilmodule
- Leergehäuse
- Schutzgeräte und -elektronik
- Zubehör und Werkzeug



WAGO Stromversorgungssysteme

- 1-phasige Stromversorgungen
- 3-phasige Stromversorgungen
- Spezielle Stromversorgungen
- Schutzgeräte
- DC/DC-Wandler
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) und Puffermodule
- Redundanzmodule
- Energiemesstechnik
- Potentialverteilung
- Zubehör und Werkzeug



WAGO Beschriftung

- Thermotransferdrucker Smart Printer
- Digitales Engineering – Smart Data
- Produkte für den Smart Printer
- Bedruckte Produkte
- Unbedruckte Produkte
- Adapter für Beschriftungen

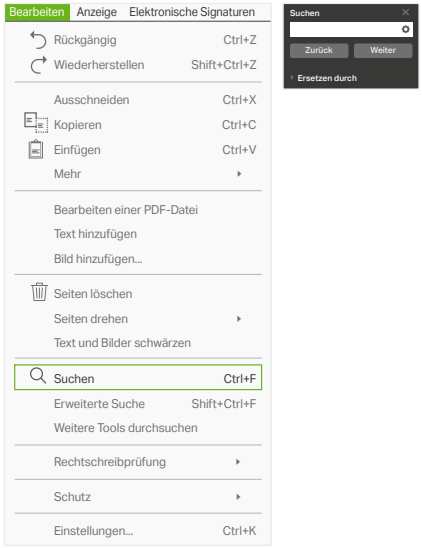
Über diesen Katalog

Unsere digitalen Kataloge bieten vielfältige Möglichkeiten für die Suche und Navigation, damit Sie schnell zu den gewünschten Informationen gelangen. Auf dieser Seite stellen wir Ihnen die wichtigsten Funktionen des Katalogs vor.

Katalog durchsuchen

Um den Katalog gezielt nach bestimmten Begriffen zu durchsuchen, gehen Sie wie folgt vor:

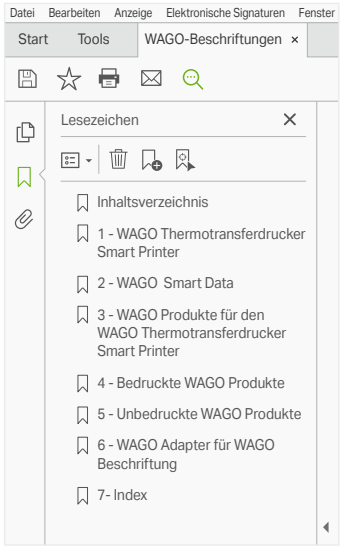
- Öffnen Sie den Suchdialog über den Menüpunkt **Bearbeiten > Suchen** bzw. über das **Lupensymbol**.
  Alternativ können Sie den Suchdialog mit der Tastenkombination **Strg + F** öffnen.
- Geben Sie den Suchbegriff in das Suchfeld ein.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nächsten Suchtreffer zu springen.



Mit Lesezeichen navigieren

Damit Sie schnell und einfach den gewünschten Abschnitt des Katalogs erreichen können, enthält dieses PDF Lesezeichen. Die Lesezeichen ermöglichen es, mit einem Klick zu einem bestimmten Kapitel im Katalog zu springen.

- Um die Lesezeichenleiste zu öffnen, klicken Sie auf das **Lesezeichensymbol.**
- Um zu einem Kapitel zu springen, klicken Sie in der Lesezeichenleiste auf das entsprechende Lesezeichen. Anschließend wird die entsprechende Seite des Katalogs angezeigt.



Navigation mit Inhaltsverzeichnissen

In unseren Inhaltsverzeichnissen finden Sie klickbare Seitenzahlen, mit denen Sie direkt zur entsprechenden Seite des Katalogs gelangen können.



Weitere klickbare Seitenzahlen finden Sie in den Auswahlhilfen sowie im Bestellnummernindex.

Links

Um Ihnen den Zugang zu weiterführenden Informationen zu erleichtern, enthält dieser Katalog an einigen Stellen Links zu Webseiten. Diese Links können etwa weiterführende Produktinformationen oder Handhabungshinweise enthalten. Auch wichtige Dokumente, wie z. B. Datenblätter, können Sie mit Hilfe dieser Links schnell finden.

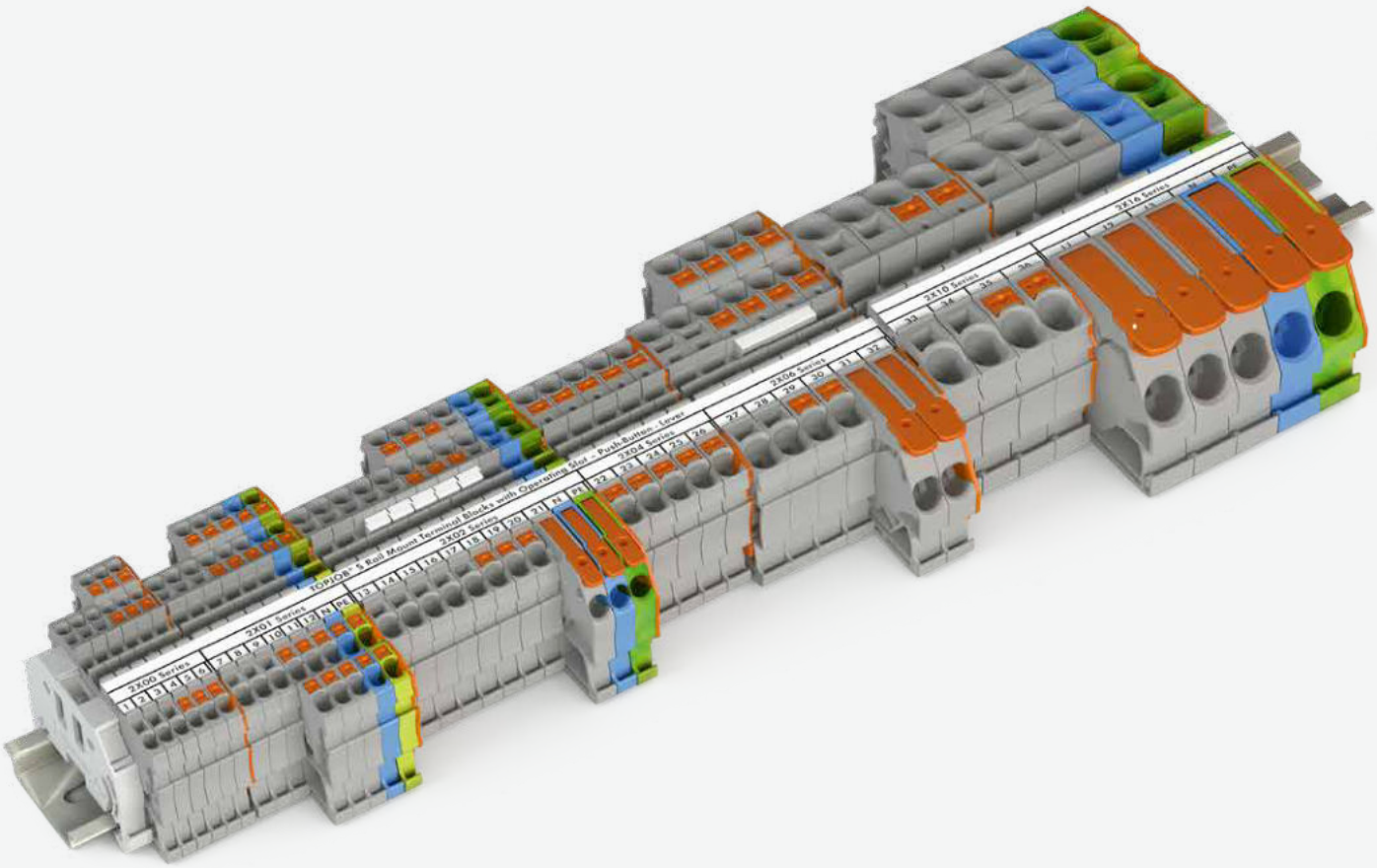
Ein Bespiel für derartige Links sind unsere **Bestellnummern**. Sie enthalten Links, die zu den entsprechenden Produktdetailseiten auf unserer Webseite führen. Klicken Sie auf eine Bestellnummer, um die entsprechende Produktdetailseite zu öffnen.



Die Links in unserem Katalog erkennen Sie vor allem daran, dass sie im Linktext eine URL (z. B. www.wago.com) enthalten. In den meisten Fällen sind Links zudem unterstrichen.

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

		Seite
	**WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S**	Push-in CAGE CLAMP® 1… 16 (25 „f“) mm² für Tragschiene 35	2
	**WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM**	Push-in CAGE CLAMP® 1 … 2,5 (4) mm² für Tragschiene 35	338
	**WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S**	Push-in CAGE CLAMP® 1 … 4 (6) mm² für Tragschiene 35	398
	**WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S**	Push-in CAGE CLAMP® 0,14… 2,5 (4) mm² für Tragschiene 35	454
	**WAGO Hochstrom-Reihenklemmen**	POWER CAGE CLAMP 35 … 185 mm², 1500 V Nennspannung, für Tragschiene 35	476
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge		500
	Technischer Anhang		606
	Index und Adressen		658

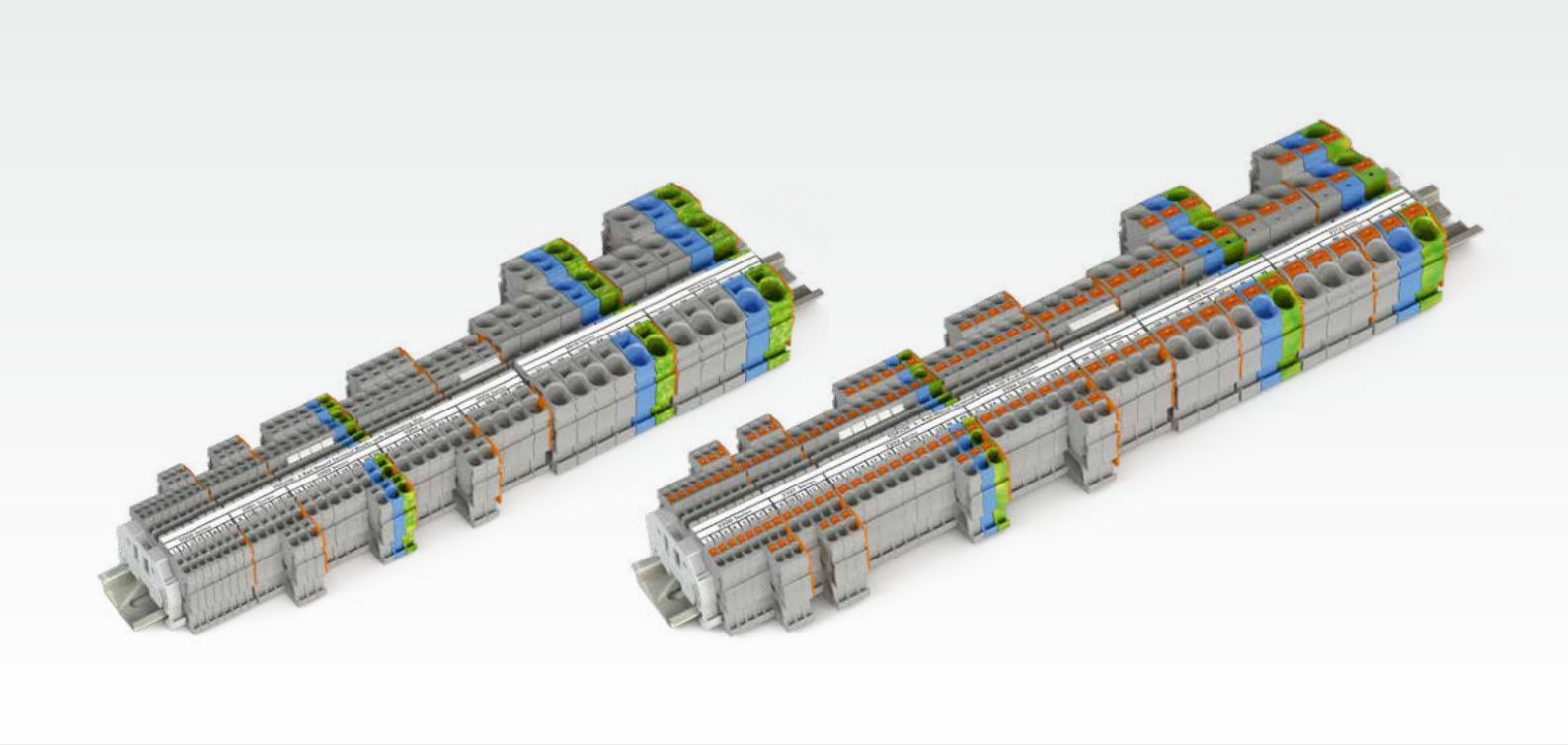


WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

			Seite
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen ▸ mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®**	Serien 2102 … 2116	8
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen ▸ mit Hebeln und Drückern 0,25 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2102 … 2116	20
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen ▸ mit Drückern** 0,14 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2200 … 2216	30
	Verteilerklemmen TOPJOB® S ▸ mit/ohne Drücker 1 x 6 (10) mm² und 6 x 1,5 (2,5) mm²	Serien 2206/2006	46
	**Durchgangsklemmen, Schutzleiterklemmen und Schirmleiterklemmen** 0,14 … 16 (25 „f“) mm²	Serien 2000 … 2016	58
	Mehrstock-Reihenklemmen ▸ mit/ohne Drücker 1 (1,5) mm² und 2,5 (4) mm²	Serien 2202/2000/2002	88
	**Trenn- und Messklemmen, Sicherungsklemmen und Durchgangsklemmen ▸ mit/ohne Drücker** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2202/2002	156
	**Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter ▸ mit/ohne Drücker** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2202/2002	166
	**Trennklemmen, Erdleiter-Trennklemmen und Sicherungsklemmen ▸ mit/ohne Drücker** 0,5 … 6 (10) mm²	Serien 2206/2006	208
	**Trenn- und Messklemmen ▸ für Strom- und Spannungswandlerschaltungen** 0,5 … 6 (10) mm²	Serie 2007	246
	**Mehrstock-Trennklemmen, -Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter, -Basisklemmen ▸ ohne Drücker** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2002	250
	**Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen** 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2000/2020	268
	**Sicherungsstecker auf Basisklemmen**	Serien 2004/2006	306
	**Diodenklemmen und LED-Klemmen** 0,25 … 4 (6) mm²	Serien 2001/2002/2004	314
	Mehrstock-Diodenklemmen und -LED-Klemmen 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2002	326
	**Diodenbausteine, LED-Bausteine und Leerstecker**	Serie 2002	336

Betätigungsvarianten

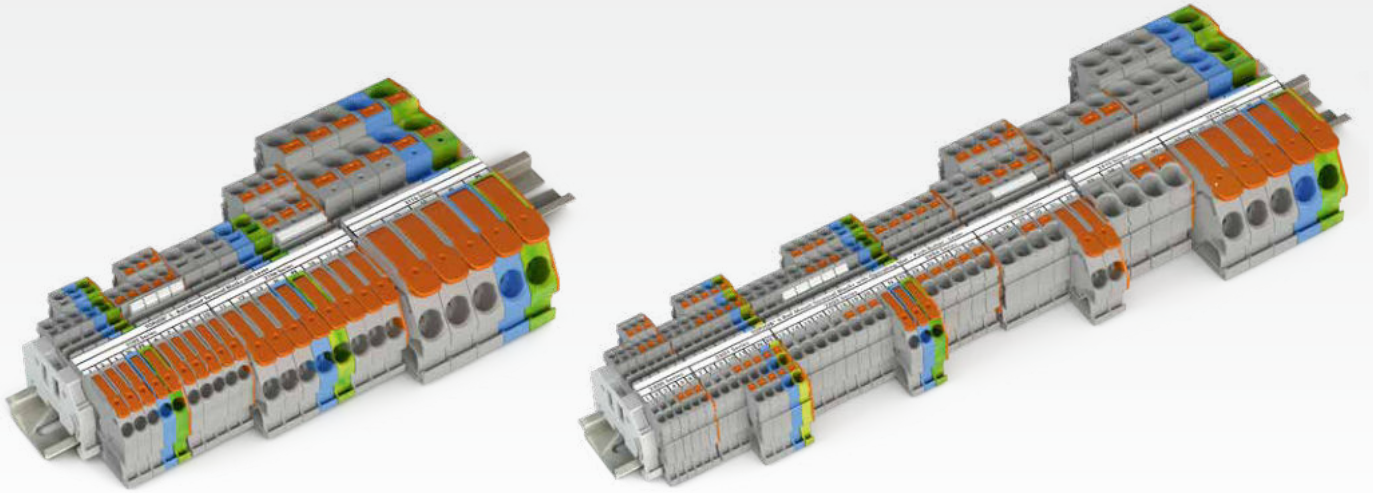


Betätigungsöffnung

- Betätigungswerkzeug bleibt in der Betätigungsöffnung stecken, bis der Leiteranschluss erfolgt ist.
- Klemmstelle wird durch eingestecktes Betätigungswerkzeug markiert.
- Leitereinführung wird offen gehalten; beide Hände sind frei zum Verdrahten.

Drücker

- Zum Öffnen der Klemmstelle durch den Drücker kann das Betätigungswerkzeug frei gewählt werden.
- Übersichtlich in der Handhabung; durch orange Farbe wird das Betätigungselement hervorgehoben.



Hebel

- Einfaches und intuitives Anschließen per Hand
- Werkzeugloses Anschließen und Lösen aller Leiterarten
- Hebel bleibt offen stehen; beide Hände sind frei zum Verdrahten.
- Signalisierung der offenen bzw. geschlossenen Klemmstelle durch eindeutige Hebelstellung
- Einfaches Anschließen auch von schwer biegsamen Leitern durch seitliche Leitereinführung

Ein Programm

- Alle drei Betätigungsvarianten können miteinander kombiniert werden.
- Push-in-Technik: Direktes Stecken von eindrähtigen, mehrdrähtigen sowie feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse in allen Varianten
- Durchgehende Beschriftungsmöglichkeiten mit Beschriftungsstreifen oder WMB-Beschriftungsschildern
- Ein bestehendes Brückerprogramm für alle drei Varianten
- Prüfmöglichkeiten in allen Varianten

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP®
Serien 2102 bis 2116
Systembeschreibung und Handhabung



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter



Direktes Stecken (Push-in) – feindrähtige Leiter mit Aderendhülse



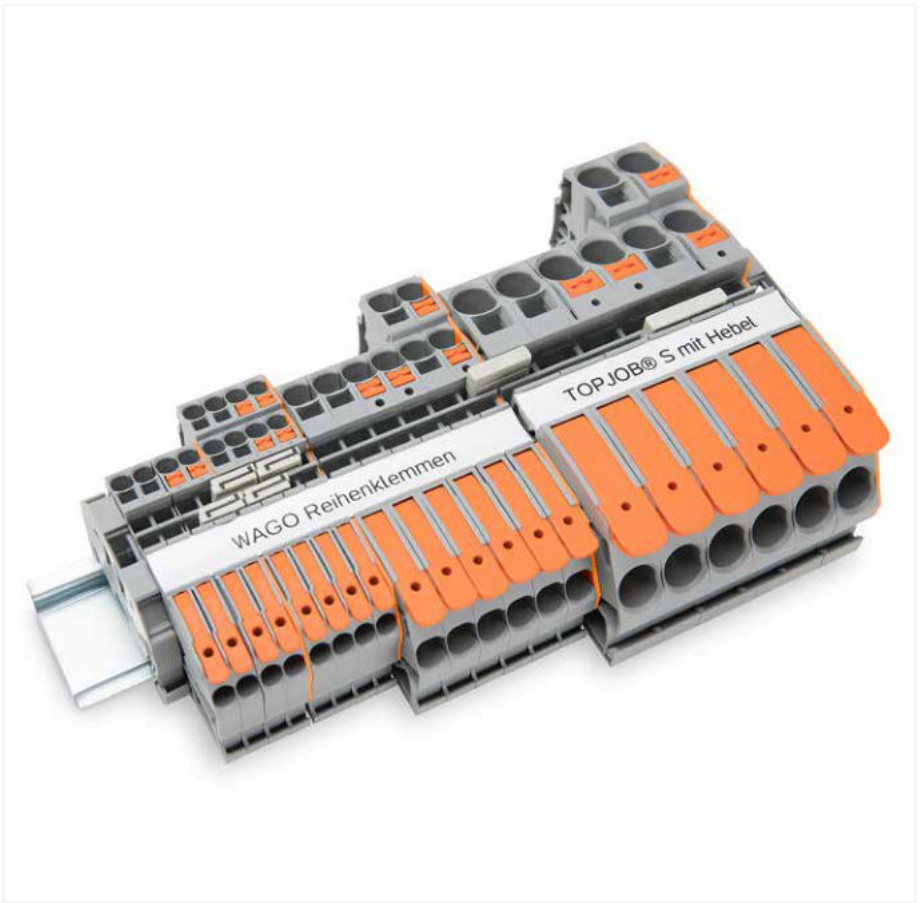
Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrähtigen Leiter anschließen.

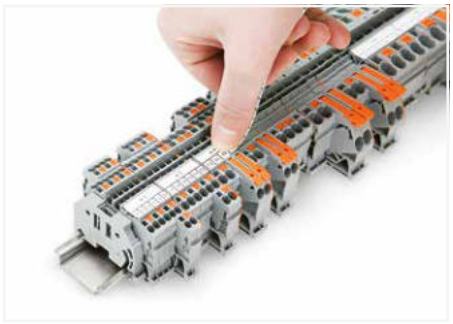


Hebel schließen – fertig!



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.





Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP®
Serien 2200 bis 2216
Systembeschreibung und Handhabung



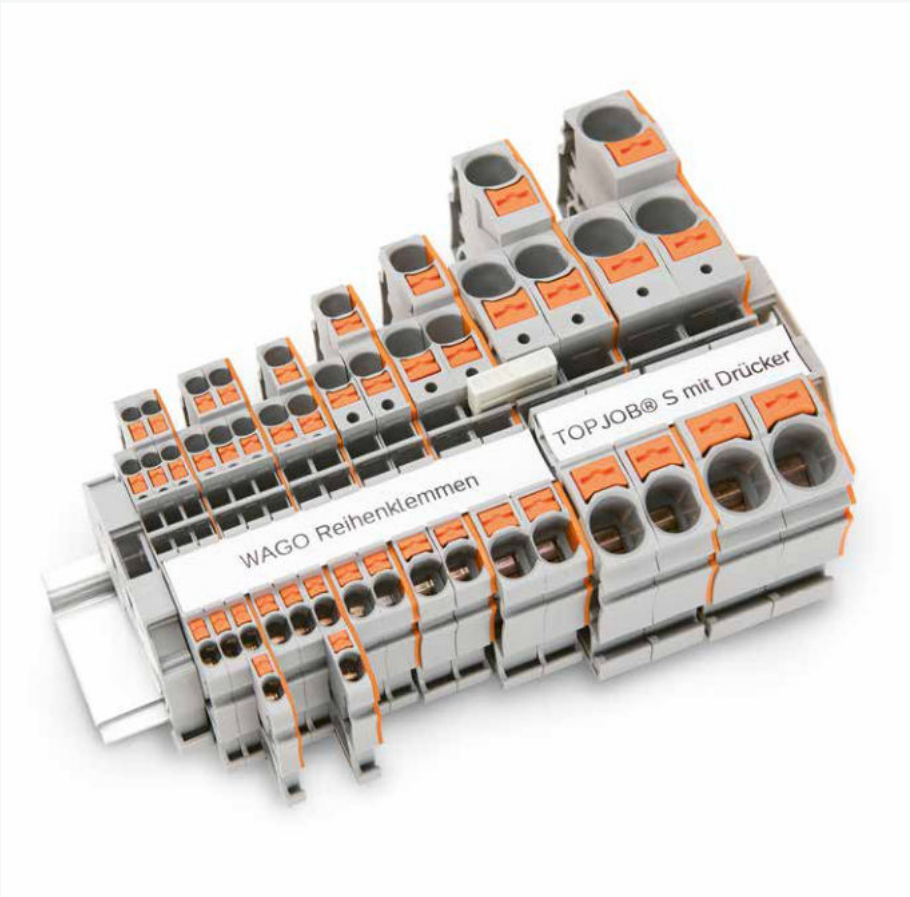
Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrähtige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter

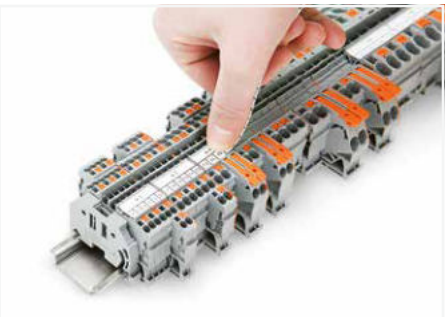




Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücker



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2102
Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508, 510
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

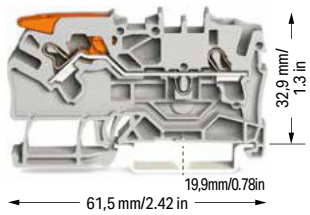
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2102

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2102-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-1201	50
blau	2102-1204	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2102-1207	50

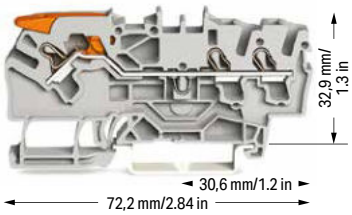
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2102-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-1301	50
blau	2102-1304	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2102-1307	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2104
Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	32 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	40 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 528
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

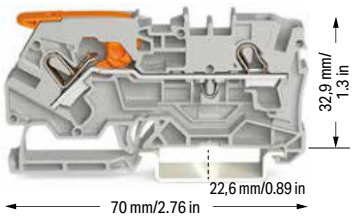
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2104

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2104-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-1201	50
blau	2104-1204	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2104-1207	50

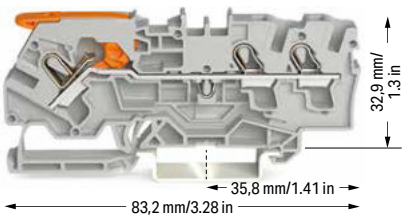
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2104-1292	100 (25)
grau	2104-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2104-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-1301	50
blau	2104-1304	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2104-1307	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2104-1392	100 (25)
grau	2104-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2106
Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	41 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	55 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung		600 V		
Bemessungsstrom	50 A	50 A	5 A	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	45 A	45 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2106

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2106-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-1201	25
blau	2106-1204	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2106-1207	25

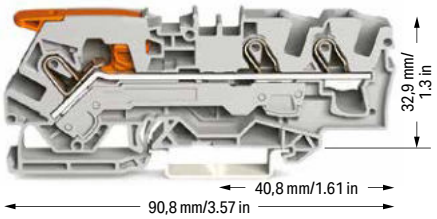
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2106-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-1301	25
blau	2106-1304	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2106-1307	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2110
Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	57 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	74 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	65 A	65 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	10 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	4 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	4 … 10 mm² / 12 … 8 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 516
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

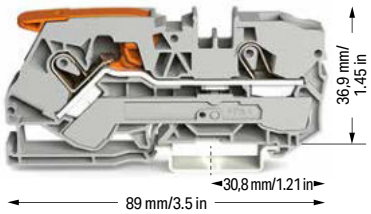
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2110

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2110-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-1201	25
blau	2110-1204	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2110-1207	25

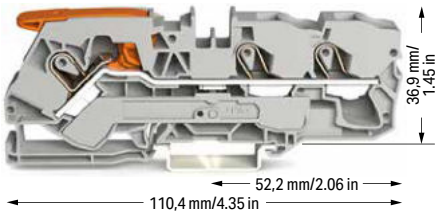
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2110-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-1301	25
blau	2110-1304	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2110-1307	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2010-402	25
1-2-3	2010-403	25
1-2-3-4	2010-404	25
1-2-3-4-5	2010-405	25
1-3	2010-433	25
1-4	2010-434	25
1-5	2010-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2116

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten			
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517, 521
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

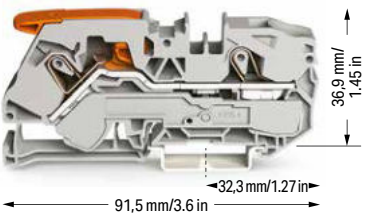
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2116

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2116-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-1201	20
blau	2116-1204	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2116-1207	20

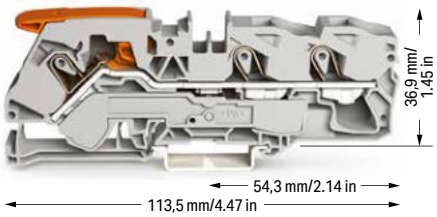
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2116-1292	100 (25)
grau	2116-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2116-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-1301	20
blau	2116-1304	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2116-1307	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2116-1392	100 (25)
grau	2116-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hebel ▶ Betätigungswerkzeug ▶ 16 mm² ▶ Breite: 61 mm ▶ Anzahl Brückeraufnahmen: 10 ▶ Klemmstellen: 10



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	76 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 18 ATEX 1012 U / IECEx: PTB 18.0019U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	76 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	65 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Mechanische Daten	
Bauform	horizontale Bauform

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517
Prüfen und Messen	Seite 529
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hebel ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 61 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 10 ▸ Klemmstellen: 10



2116-1201/605-038

Farbe: grau/blau/grün-gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau/blau/grün-gelb	2116-1201/605-038	1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
◯ grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
◯ grau	2009-182	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2102
Hebel ▸ Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

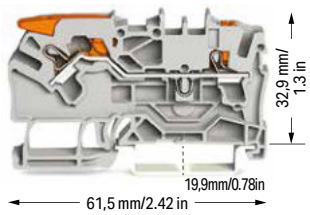
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2102

Hebel ▸ Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2102-5201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-5201	50
blau	2102-5204	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2102-5207	50

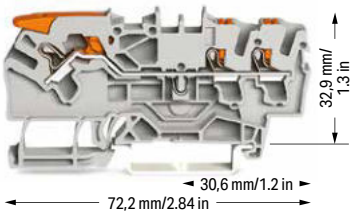
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2102-5301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2102-5301	50
blau	2102-5304	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2102-5307	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2104
Hebel ▸ Drücker ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	32 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	40 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 528
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

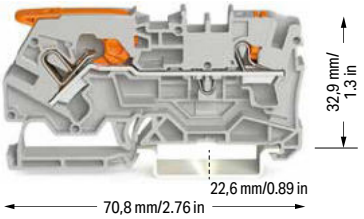
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2104
Hebel ▸ Drücker ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1

Klemmstellen: 2



2104-5201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-5201	50
blau	2104-5204	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2104-5207	50

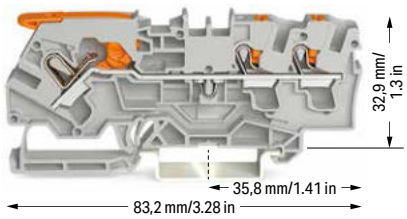
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2104-1292	100 (25)
grau	2104-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2104-5301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2104-5301	50
blau	2104-5304	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2104-5307	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2104-1392	100 (25)
grau	2104-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2106
Hebel ▸ Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	41 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	55 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung		600 V		
Bemessungsstrom	50 A	50 A	5 A	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	45 A	45 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

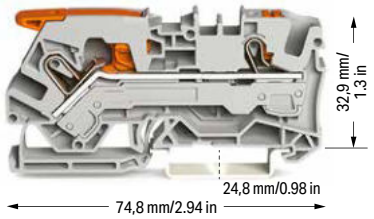
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2106

Hebel ▸ Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2106-5201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-5201	25
blau	2106-5204	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2106-5207	25

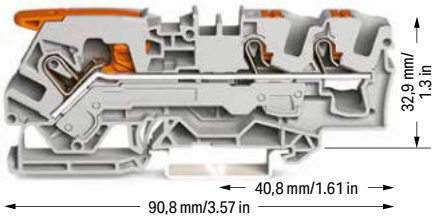
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2106-5301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2106-5301	25
blau	2106-5304	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2106-5307	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2110
Hebel ▸ Drücker ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	57 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	74 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	65 A	65 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	10 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	4 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	4 … 10 mm² / 12 … 8 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 516
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

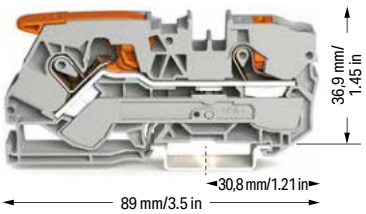
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2110

Hebel ▸ Drücker ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2110-5201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-5201	25
blau	2110-5204	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2110-5207	25

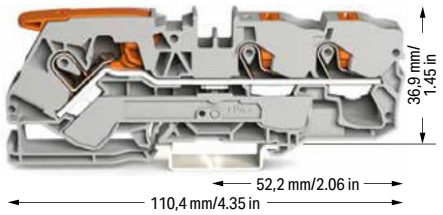
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2110-5301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2110-5301	25
blau	2110-5304	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2110-5307	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2010-402	25
1-2-3	2010-403	25
1-2-3-4	2010-404	25
1-2-3-4-5	2010-405	25
1-3	2010-433	25
1-4	2010-434	25
1-5	2010-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2116
Hebel ▸ Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten			
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517, 521
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

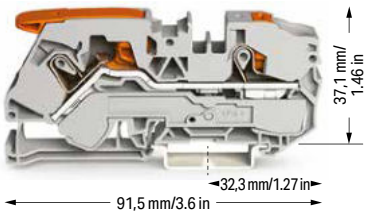
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2116
Hebel ▸ Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1

Klemmstellen: 2



2116-5201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-5201	20
blau	2116-5204	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2116-5207	20

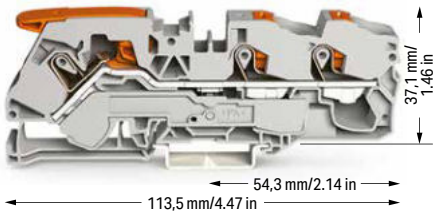
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2116-1292	100 (25)
grau	2116-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2116-5301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2116-5301	20
blau	2116-5304	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2116-5307	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2116-1392	100 (25)
grau	2116-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



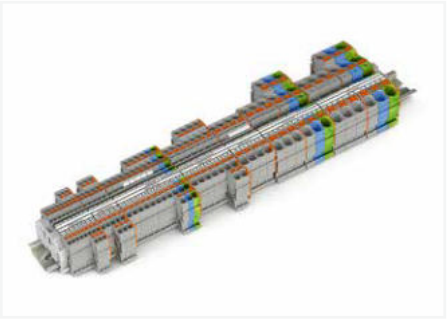
Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 525
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

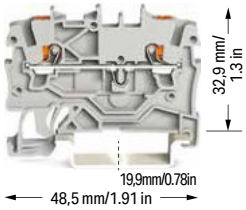
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200

Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2200-1201

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2200-1201**	100
blau	**2200-1204**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2200-1207**	100

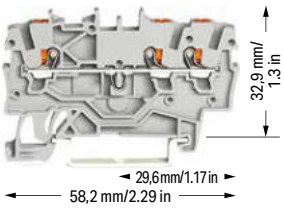
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2000-1292**	100 (25)
grau	**2000-1291**	100 (25)

Klemmstellen: 3



2200-1301

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2200-1301**	100
blau	**2200-1304**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2200-1307**	100

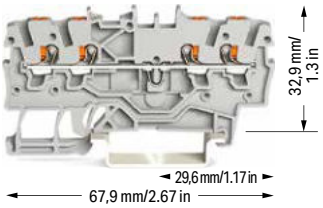
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2000-1392**	100 (25)
grau	**2000-1391**	100 (25)

Klemmstellen: 4



2200-1401

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2200-1401**	100
blau	**2200-1404**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2200-1407**	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2000-1492**	100 (25)
grau	**2000-1491**	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2000-402**	25
1-2-3	**2000-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2000-410**	25
1-3	**2000-433**	25
1-4	**2000-434**	25
1-10	**2000-440**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)



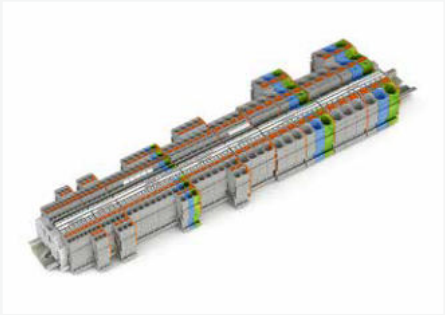
Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2201
Drücker ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	17,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	24 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 506
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 526
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

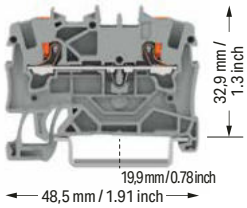
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2201

Drücker ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2201-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2201-1201	100
blau	2201-1204	100
orange	2201-1202	100
rot	2201-1203	100
schwarz	2201-1205	100
gelb	2201-1206	100
lichtgrau	2201-1209	100
dunkelgrau-gelb	2201-1201/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2201-1207	100

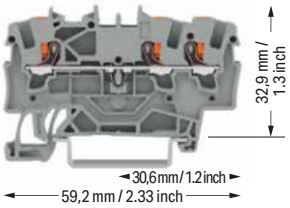
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2201-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2201-1301	100
blau	2201-1304	100
orange	2201-1302	100
rot	2201-1303	100
schwarz	2201-1305	100
gelb	2201-1306	100
lichtgrau	2201-1309	100
dunkelgrau-gelb	2201-1301/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2201-1307	100

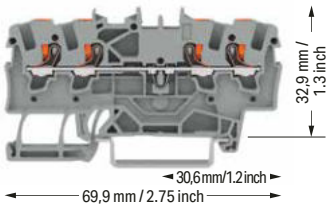
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2201-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2201-1401	100
blau	2201-1404	100
orange	2201-1402	100
rot	2201-1403	100
schwarz	2201-1405	100
gelb	2201-1406	100
lichtgrau	2201-1409	100
dunkelgrau-gelb	2201-1401/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2201-1407	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2001-410	25
1-3	2001-433	25
1-4	2001-434	25
1-10	2001-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

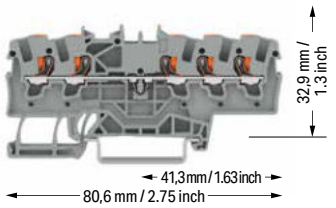
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2201
Drücker ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 5

1



2201-1501

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2201-1501**	20
orange	**2201-1502**	20
rot	**2201-1503**	20
blau	**2201-1504**	20
schwarz	**2201-1505**	20
gelb	**2201-1506**	20
weiß	**2201-1508**	20
lichtgrau	**2201-1509**	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2201-1507**	20

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 3,7 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
orange	**2002-1596**	20
grau	**2002-1595**	20



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2001-402**	25
1-2-3	**2001-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2001-410**	25
1-3	**2001-433**	25
1-4	**2001-434**	25
1-10	**2001-440**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)

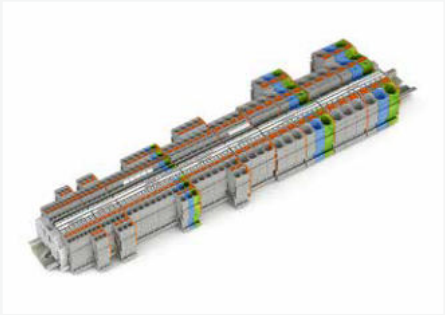


Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

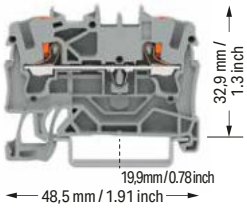
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2202-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1201	100
blau	2202-1204	100
orange	2202-1202	100
rot	2202-1203	100
schwarz	2202-1205	100
gelb	2202-1206	100
lichtgrau	2202-1209	100
dunkelgrau-gelb	2202-1201/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2202-1207	100

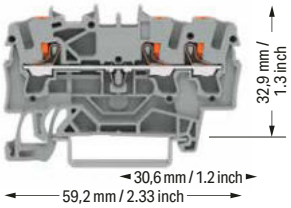
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2202-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1301	100
blau	2202-1304	100
orange	2202-1302	100
rot	2202-1303	100
schwarz	2202-1305	100
gelb	2202-1306	100
lichtgrau	2202-1309	100
dunkelgrau-gelb	2202-1301/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2202-1307	100

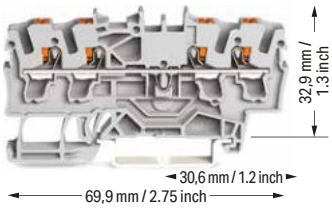
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2202-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1401	100
blau	2202-1404	100
orange	2202-1402	100
rot	2202-1403	100
schwarz	2202-1405	100
gelb	2202-1406	100
lichtgrau	2202-1409	100
dunkelgrau-gelb	2202-1401/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2202-1407	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 3



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 3



2202-6301

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2202-6301**	100
blau	**2202-6304**	100
orange	**2202-6302**	100
rot	**2202-6303**	100
schwarz	**2202-6305**	100
gelb	**2202-6306**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2202-6307**	100

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2002-6392**	100 (25)
grau	**2002-6391**	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-400**	25
1-2-3	**2002-413**	25
1-2-3-4-5	**2002-415**	25
1-3	**2002-423**	25
1-4	**2002-424**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-402**	25
1-2-3	**2002-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2002-410**	25
1-3	**2002-433**	25
1-4	**2002-434**	25
1-10	**2002-440**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 0 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

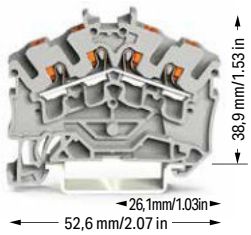
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 0 ▸ Klemmstellen: 4



2202-6401

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2202-6401**	100
blau	**2202-6404**	100
orange	**2202-6402**	100
rot	**2202-6403**	100
schwarz	**2202-6405**	100
gelb	**2202-6406**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2202-6407**	100

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2002-6392**	100 (25)
grau	**2002-6391**	100 (25)



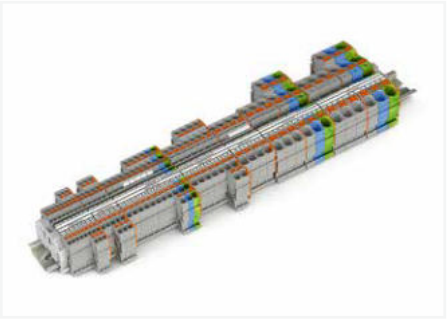
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2204
Drücker ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	32 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	41 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 528
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

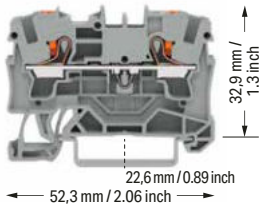
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2204
Drücker ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2204-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1201	50
blau	2204-1204	50
orange	2204-1202	50
rot	2204-1203	50
schwarz	2204-1205	50
gelb	2204-1206	50
lichtgrau	2204-1209	50
dunkelgrau-gelb	2204-1201/000-053	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2204-1207	50

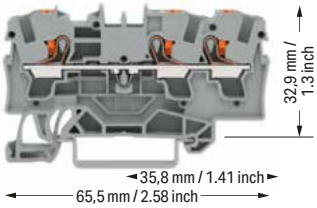
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2204-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1301	50
blau	2204-1304	50
orange	2204-1302	50
rot	2204-1303	50
schwarz	2204-1305	50
gelb	2204-1306	50
lichtgrau	2204-1309	50
dunkelgrau-gelb	2204-1301/000-053	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2204-1307	50

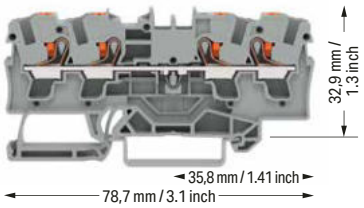
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2204-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1401	50
blau	2204-1404	50
orange	2204-1402	50
rot	2204-1403	50
schwarz	2204-1405	50
gelb	2204-1406	50
lichtgrau	2204-1409	50
dunkelgrau-gelb	2204-1401/000-053	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2204-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



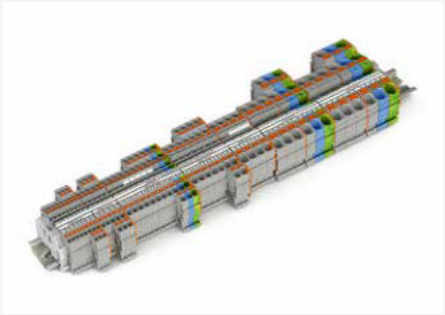
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	41 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	57 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	50 A	50 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	50 A	50 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

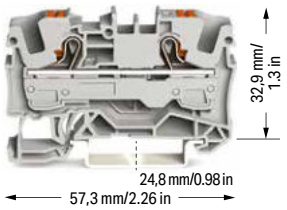
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2206-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1201	50
blau	2206-1204	50
rot	2206-1203	50
schwarz	2206-1205	50
dunkelgrau-gelb	2206-1201/000-053	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2206-1207	50

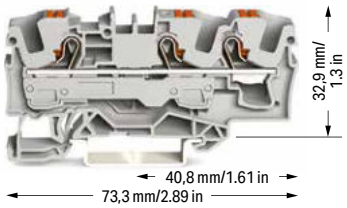
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2206-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1301	25
blau	2206-1304	25
rot	2206-1303	25
schwarz	2206-1305	25
dunkelgrau-gelb	2206-1301/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2206-1307	25

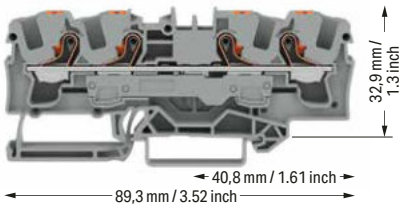
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2206-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1401	25
blau	2206-1404	25
orange	2206-1402	25
rot	2206-1403	25
schwarz	2206-1405	25
dunkelgrau-gelb	2206-1401/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2206-1407	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-1492	25
grau	2006-1491	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 9 mm ▸ Klemmstellen: 7



- **TOPJOBS Verteilerklemme**
- Potentialverteilung von bis zu 57 A und 800 V
- Kombinierbar mit allen Reihenklemmen TOPJOB® S sowie dem gesamten Zubehör

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	41 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	57 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	1
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	6
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse; direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktoberfläche	Zinn

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 506
Klemmen	Seite 33
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

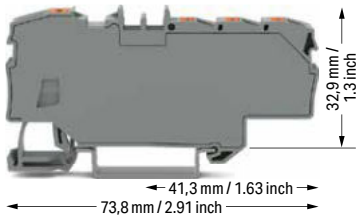
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

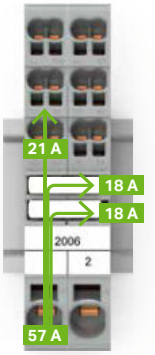
Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 9 mm ▸ Klemmstellen: 7

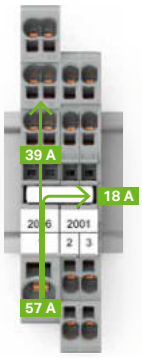


2206-8031

Verteilerklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2206-8031**	12
blau	**2206-8034**	12
orange	**2206-8032**	12
rot	**2206-8033**	12
schwarz	**2206-8035**	12
gelb	**2206-8036**	12
lichtgrau	**2206-8039**	12
dunkelgrau-gelb	**2206-8031/000-053**	12



Brückungsoptionen der Verteilerklemmen Serie 2006 auf Klemmen der Serie 2001 mit Brückern der Serie 2001
Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Kammbrückers nicht überschreiten.



Brückungsoptionen der Verteilerklemmen Serie 2006 auf Klemmen der Serie 2001 mit Brückern der Serie 2001
Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Kammbrückers nicht überschreiten.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2001-402**	25
1-2-3	**2001-403**	25



Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

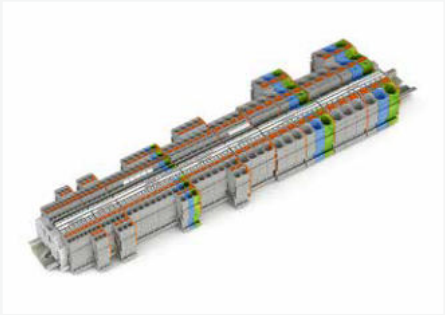


Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2210
Drücker ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	57 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	76 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	65 A	65 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	64 A	64 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	10 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	4 … 10 mm² / 12 … 8 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 516
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2210

Drücker ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2210-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2210-1201	25
blau	2210-1204	25
rot	2210-1203	25
schwarz	2210-1205	25
dunkelgrau-gelb	2210-1201/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2210-1207	25

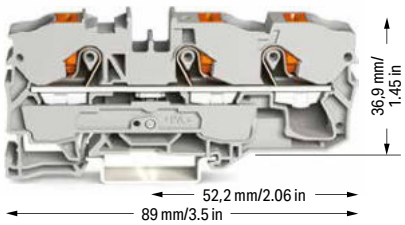
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2010-1292	100 (25)
grau	2010-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2210-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2210-1301	25
blau	2210-1304	25
rot	2210-1303	25
schwarz	2210-1305	25
dunkelgrau-gelb	2210-1301/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2210-1307	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2010-1392	100 (25)
grau	2010-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2010-402	25
1-2-3	2010-403	25
1-2-3-4	2010-404	25
1-2-3-4-5	2010-405	25
1-3	2010-433	25
1-4	2010-434	25
1-5	2010-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216
Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12,8 mm ▸ Klemmstellen: 7



- **TOPJOBS Verteilerklemme**
- Potentialverteilung von bis zu 90 A und 800 V
- Kombinierbar mit allen Reihenklemmen TOPJOB® S sowie dem gesamten Zubehör

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	1
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	6
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse; direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 16 … 12 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

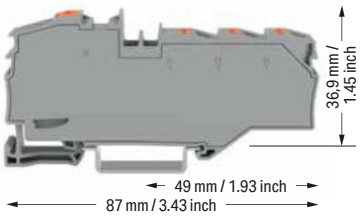
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

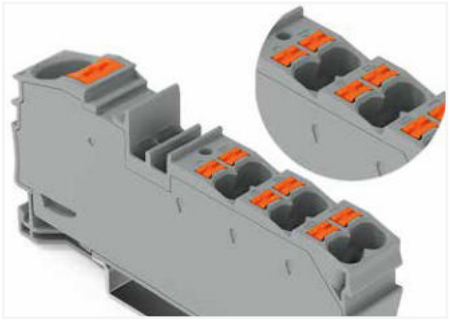
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216
Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12,8 mm ▸ Klemmstellen: 7



2216-8031



Eine eindeutige Klemmstellenkennzeichnung ist eingespritzt.

Verteilerklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2216-8031**	7
blau	**2216-8034**	7
orange	**2216-8032**	7
rot	**2216-8033**	7
schwarz	**2216-8035**	7
gelb	**2216-8036**	7
lichtgrau	**2216-8039**	7
dunkelgrau-gelb	**2216-8031/000-053**	7

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2004-402**	25
1-2-3	**2004-403**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)

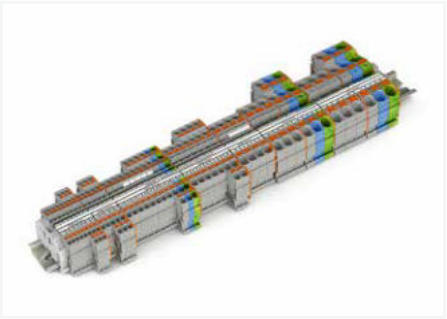


Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216
Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten			
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216

Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2216-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2216-1201	20
blau	2216-1204	20
rot	2216-1203	20
schwarz	2216-1205	20
dunkelgrau-gelb	2216-1201/000-053	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2216-1207	20

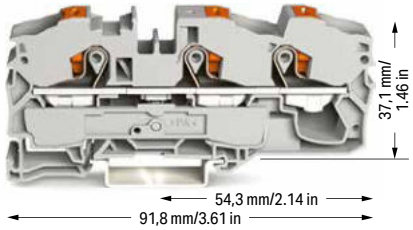
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2016-1292	100 (25)
grau	2016-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2216-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2216-1301	20
blau	2216-1304	20
rot	2216-1303	20
schwarz	2216-1305	20
dunkelgrau-gelb	2216-1301/000-053	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2216-1307	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2016-1392	100 (25)
grau	2016-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



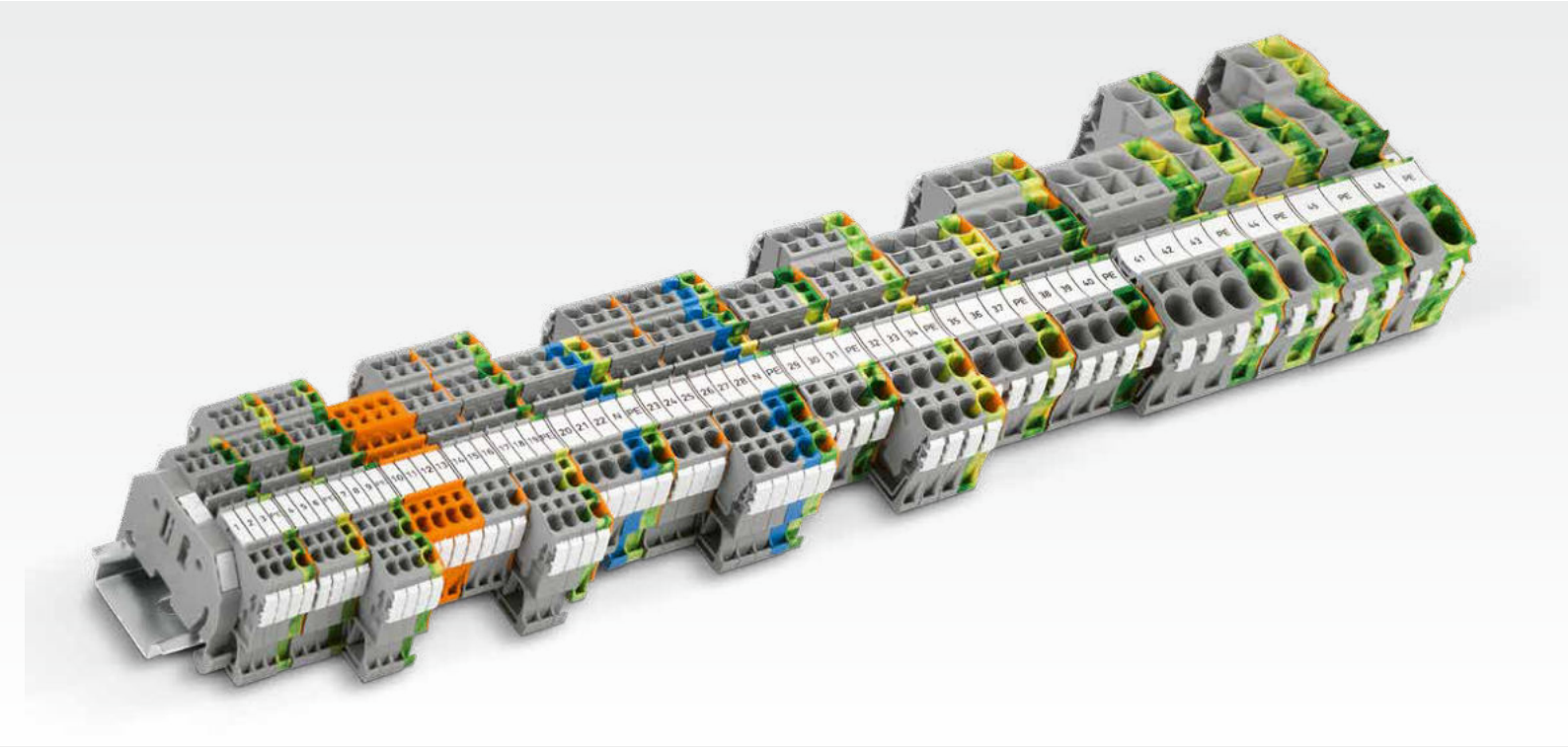
Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

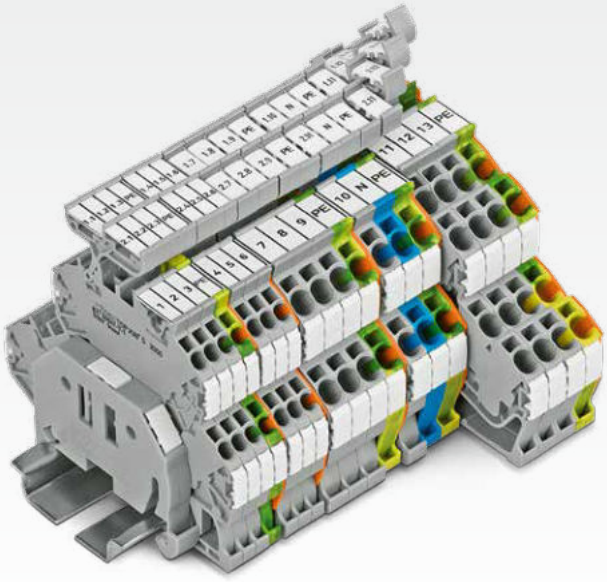
Durchgangsklemmen

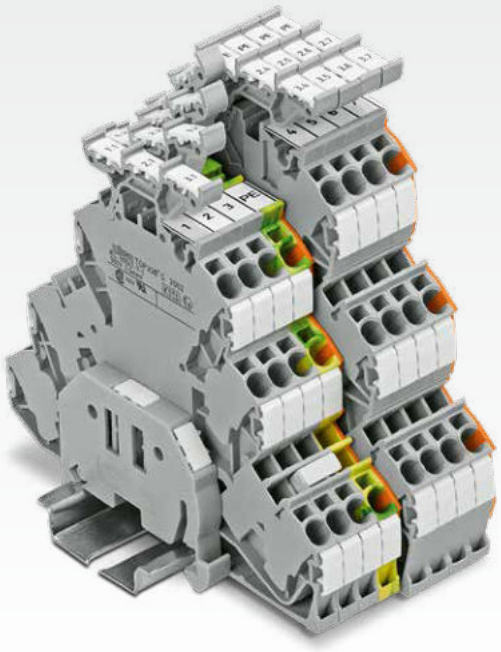
Einstöckig – zweistöckig – dreistöckig



Einstockklemmen

- Von 0,14 mm² bis 25 mm² anschließbar
- Direktes Stecken von eindrähtigen, mehrdrähtigen und feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse
- Zwei mittige Brückerspuren für alle Anwendungen des umfangreichen Brückerprogramms
- Mittige Beschriftungsaufnahme für eine durchgängige und übersichtliche Beschriftung
- Verwendung sowohl von Beschriftungsstreifen als auch WMB-Schildern auf allen Durchgangsklemmen TOPJOB® S





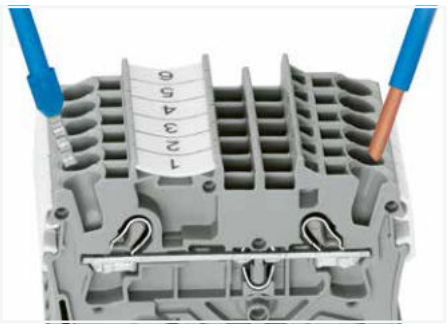
Doppelstockklemmen

- Platz sparen durch Doppelstockklemmen
- Optimale Nutzung des Platzes durch die nur 3,5 mm breiten Doppelstockklemmen
- Klemmen für 800V-Nennspannung
- Schwenkbarer Beschriftungsträger für die Kennzeichnung jeder Klemmstelle, deshalb mehr Übersichtlichkeit auch bei engen Platzverhältnissen
- Mögliches nachträgliches Verbinden der Ebenen mit dem steckbaren Vertikalbrücker

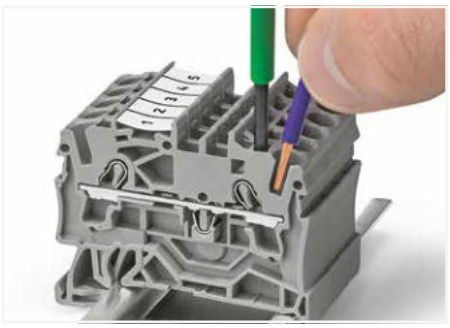
Dreistockklemmen

- Drei verschiedene Potentiale auf nur 5,2 mm Breite
- Große Übersicht bei engen Platzverhältnissen durch schwenkbaren Beschriftungsträger für die Kennzeichnung jeder Klemmstelle
- Mögliches nachträgliches Verbinden der Ebenen mit dem steckbaren Vertikalbrücker
- Unterbringen von vier Potentialen inklusive Schutzleiter auf 5,2 mm durch den Einsatz der Motoranschluss-Reihenklemme

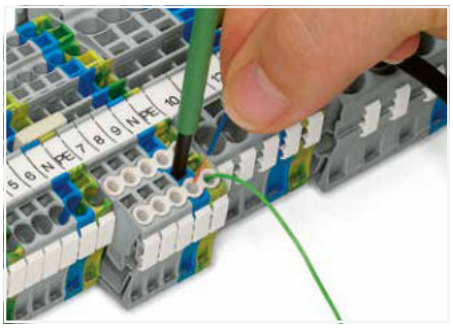
Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®
Serien 2000 bis 2016
Systembeschreibung und Handhabung



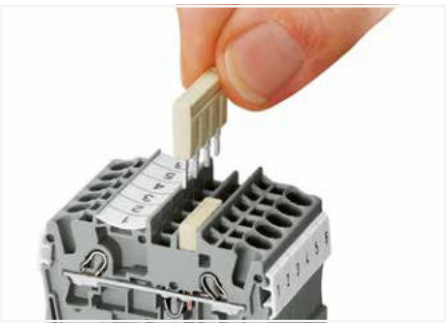
Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



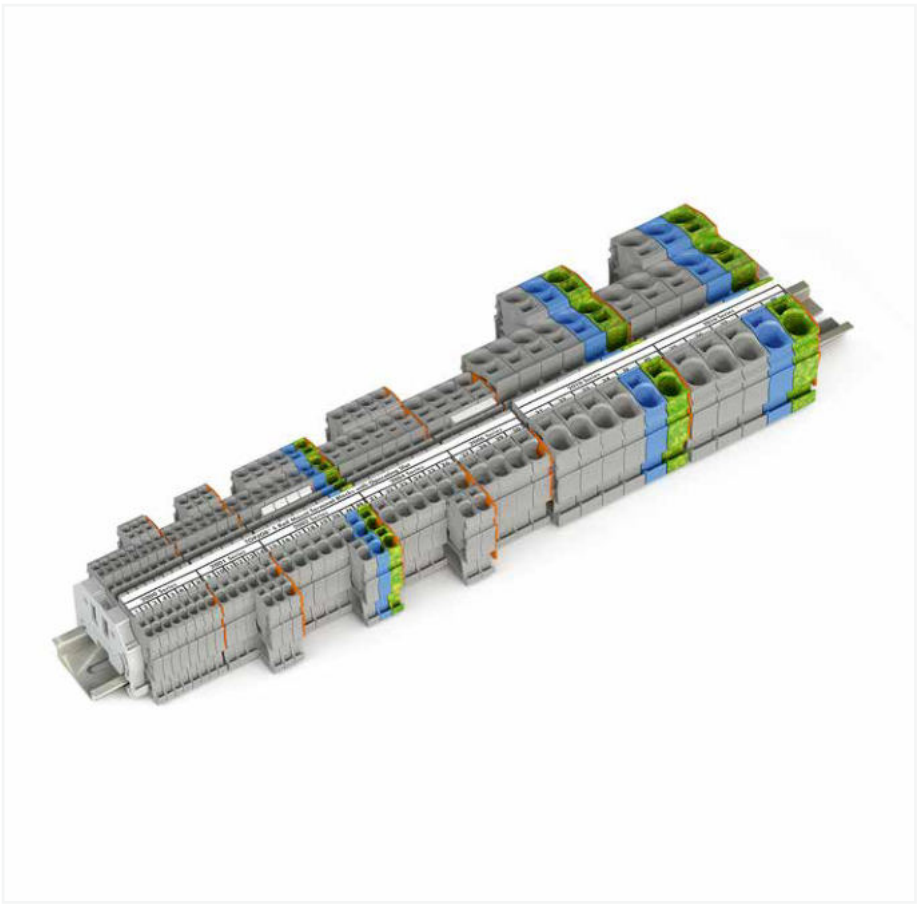
Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrähtige Leiter



Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.





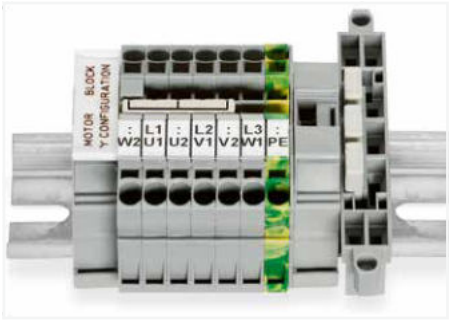
Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Kammbrücker
Beschriften mit Faserschreiber



Brücken mit Reduzierbrückern



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



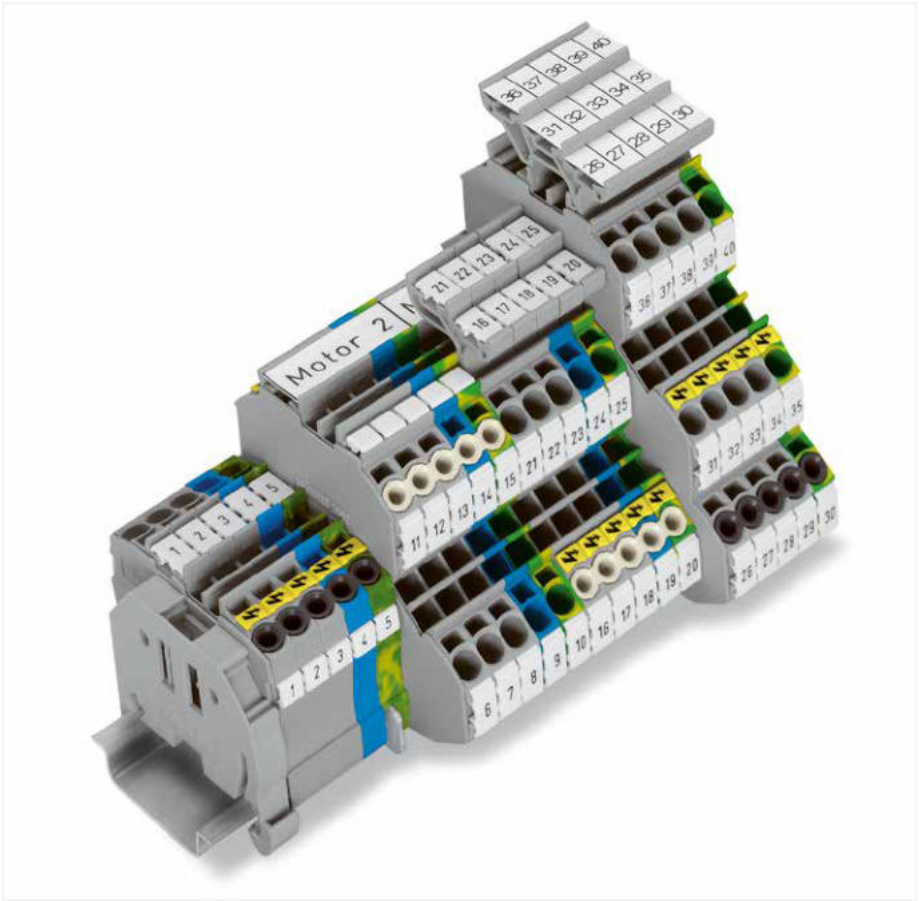
Motoranschluss-Klemmenblock



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



Der Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm² geeignet.

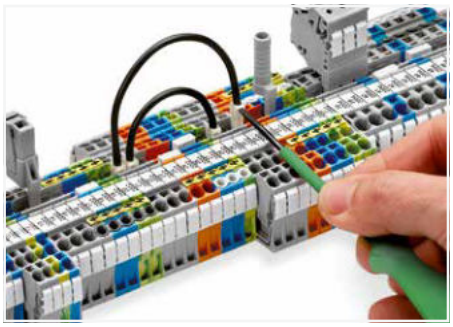




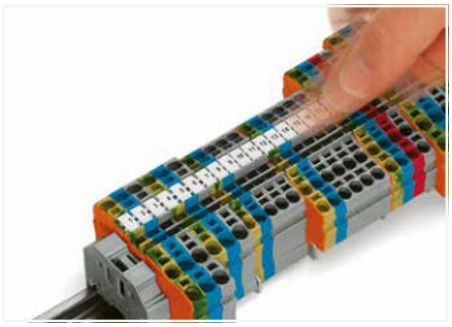
Der Prüfadapter, CAT I (Bestellnr. 2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.



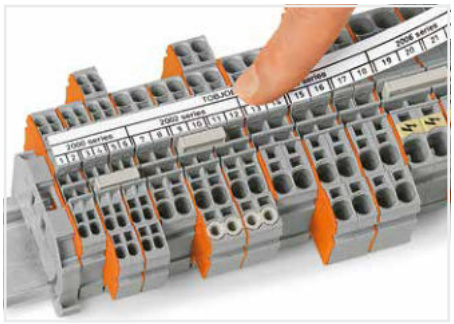
Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-163) für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110)



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.

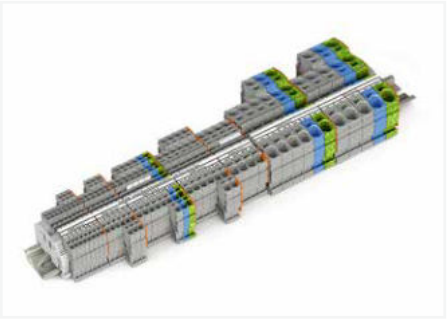


Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 525
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

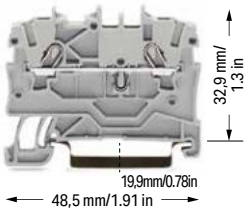
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2000-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-1201	100
blau	2000-1204	100
orange	2000-1202	100
rot	2000-1203	100
schwarz	2000-1205	100
gelb	2000-1206	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2000-1207	100

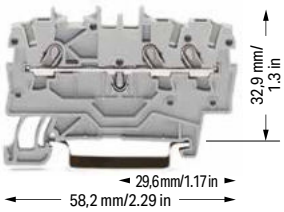
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2000-1292	100 (25)
grau	2000-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2000-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-1301	100
blau	2000-1304	100
orange	2000-1302	100
rot	2000-1303	100
schwarz	2000-1305	100
gelb	2000-1306	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2000-1307	100

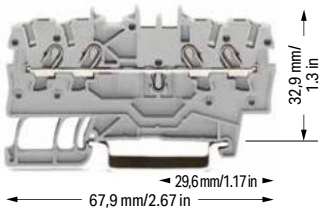
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2000-1392	100 (25)
grau	2000-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2000-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-1401	100
blau	2000-1404	100
orange	2000-1402	100
rot	2000-1403	100
schwarz	2000-1405	100
gelb	2000-1406	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2000-1407	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2000-1492	100 (25)
grau	2000-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



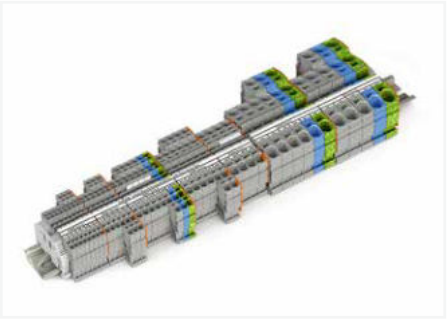
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	13 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	12 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

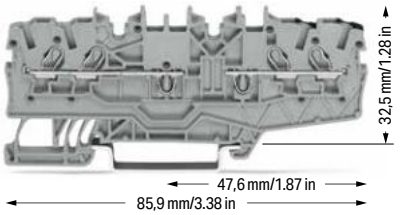
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

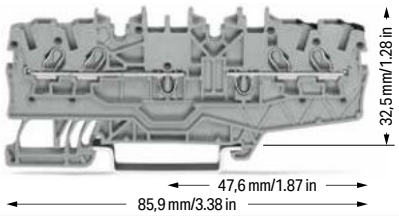
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 4



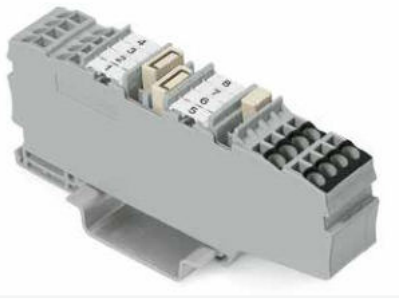
2000-2141

Doppeldurchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-2141	50



Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 3,5mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 1,75 mm. „Eingang" und „Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang" und „Ausgang" gekennzeichnet werden.



Universelle und schnelle Beschriftung:
4 Beschriftungsaufnahmen (Doppeldurchgangsklemmen) für Einzelschildchen oder Beschriftungsstreifen

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2000-2196	100 (25)
grau	2000-2195	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



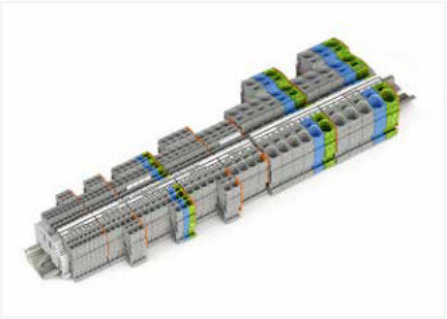
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	17,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	24 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 506
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 526
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

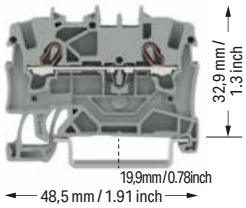
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001

Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2001-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1201	100
blau	2001-1204	100
orange	2001-1202	100
rot	2001-1203	100
schwarz	2001-1205	100
gelb	2001-1206	100
lichtgrau	2001-1209	100
dunkelgrau-gelb	2001-1201/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2001-1207	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2001-1208	100

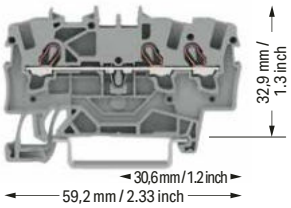
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2001-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1301	100
blau	2001-1304	100
orange	2001-1302	100
rot	2001-1303	100
schwarz	2001-1305	100
gelb	2001-1306	100
lichtgrau	2001-1309	100
dunkelgrau-gelb	2001-1301/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2001-1307	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2001-1308	100

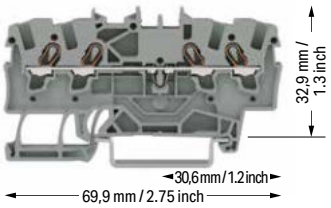
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2001-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-1401	100
blau	2001-1404	100
orange	2001-1402	100
rot	2001-1403	100
schwarz	2001-1405	100
gelb	2001-1406	100
lichtgrau	2001-1409	100
dunkelgrau-gelb	2001-1401/000-053	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2001-1407	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2001-1408	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2001-410	25
1-3	2001-433	25
1-4	2001-434	25
1-10	2001-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

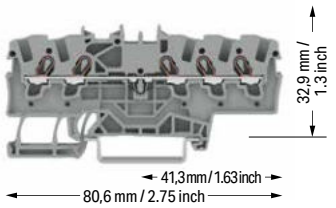
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001

Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 5

1



2001-1501

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2001-1501**	20
orange	**2001-1502**	20
rot	**2001-1503**	20
blau	**2001-1504**	20
schwarz	**2001-1505**	20
gelb	**2001-1506**	20
lichtgrau	**2001-1509**	20
dunkelgrau-gelb	**2001-1501/000-053**	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2001-1507**	20

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2001-1508**	20

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 3,7 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
orange	**2002-1596**	20
grau	**2002-1595**	20



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2001-402**	25
1-2-3	**2001-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2001-410**	25
1-3	**2001-433**	25
1-4	**2001-434**	25
1-10	**2001-440**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)

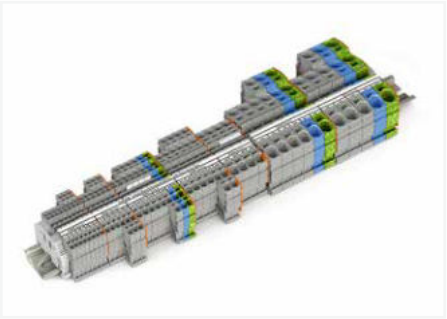


Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	17,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	24 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 05 ATEX 1094 U / IECEx: PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	15 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

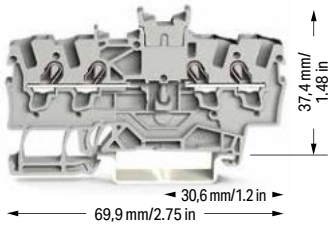
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

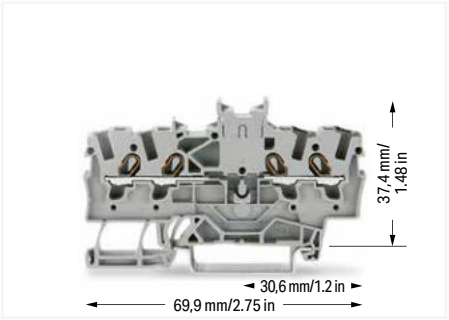
Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



2001-1441

Doppeldurchgangsklemme ▸ Farbe: grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2001-1441**	100



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 4,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,1 mm. „Eingang" und „Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang" und „Ausgang" gekennzeichnet werden.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2002-1492**	100 (25)
grau	**2002-1491**	100 (25)

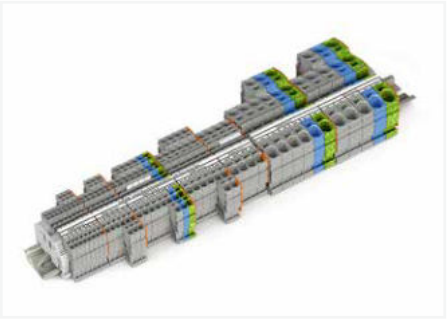


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

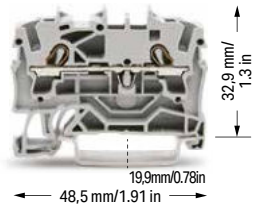
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2002-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1201	100
blau	2002-1204	100
orange	2002-1202	100
rot	2002-1203	100
schwarz	2002-1205	100
gelb	2002-1206	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2002-1207	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2002-1208	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2002-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1301	100
blau	2002-1304	100
orange	2002-1302	100
rot	2002-1303	100
schwarz	2002-1305	100
gelb	2002-1306	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2002-1307	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2002-1308	100

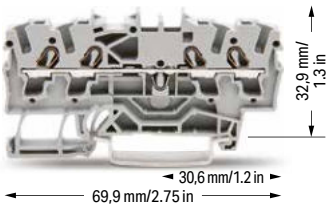
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2002-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1401	100
blau	2002-1404	100
orange	2002-1402	100
rot	2002-1403	100
schwarz	2002-1405	100
gelb	2002-1406	100
braun	2002-1401/000-014	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2002-1407	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2002-1408	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

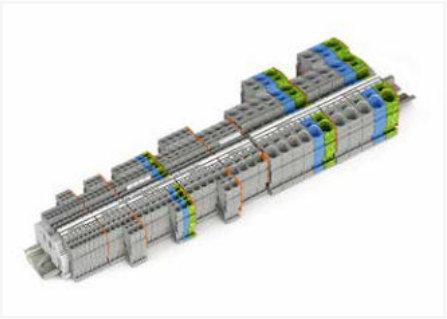


Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	21 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	20 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

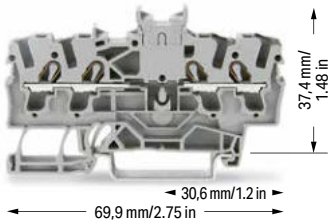
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

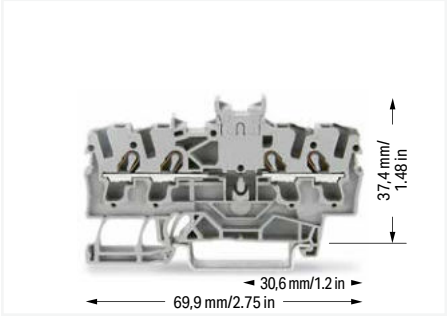
Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



2002-1441

Doppeldurchgangsklemme ▸ Farbe: grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2002-1441**	100



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!
Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,6 mm. „Eingang" und „Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang" und „Ausgang" gekennzeichnet werden.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2002-1492**	100 (25)
grau	**2002-1491**	100 (25)

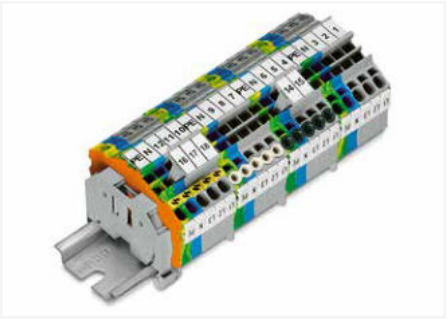


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 3



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 3



2002-6301

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2002-6301**	100
blau	**2002-6304**	100
orange	**2002-6302**	100
rot	**2002-6303**	100
schwarz	**2002-6305**	100
gelb	**2002-6306**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2002-6307**	100

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2002-6308**	100

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2002-6392**	100 (25)
grau	**2002-6391**	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-400**	25
1-2-3	**2002-413**	25
1-2-3-4-5	**2002-415**	25
1-3	**2002-423**	25
1-4	**2002-424**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-402**	25
1-2-3	**2002-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2002-410**	25
1-3	**2002-433**	25
1-4	**2002-434**	25
1-10	**2002-440**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)



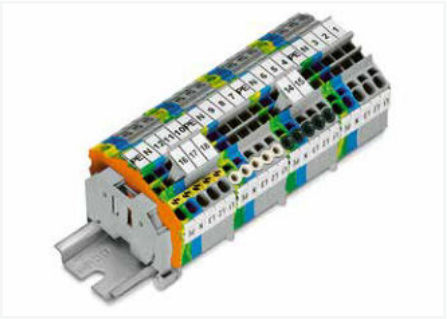
Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-6401

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2002-6401**	100
blau	**2002-6404**	100
orange	**2002-6402**	100
rot	**2002-6403**	100
schwarz	**2002-6405**	100
gelb	**2002-6406**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grün-gelb	**2002-6407**	100 (1)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**209-191**	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2002-6392**	100 (25)
grau	**2002-6391**	100 (25)



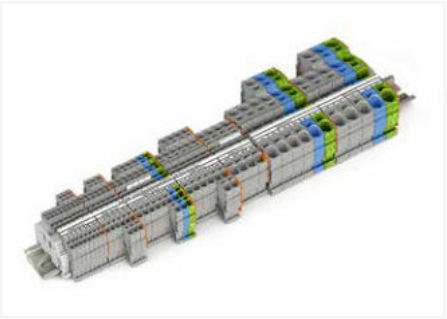
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004
Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	32 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	41 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 528
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

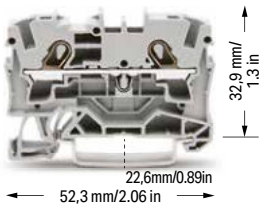
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004

Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2004-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1201	50
blau	2004-1204	50
orange	2004-1202	50
rot	2004-1203	50
schwarz	2004-1205	50
gelb	2004-1206	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2004-1207	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2004-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1301	50
blau	2004-1304	50
orange	2004-1302	50
rot	2004-1303	50
schwarz	2004-1305	50
gelb	2004-1306	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2004-1307	50

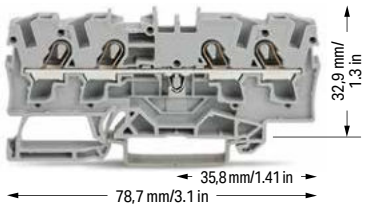
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2004-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-1401	50
blau	2004-1404	50
orange	2004-1402	50
rot	2004-1403	50
schwarz	2004-1405	50
gelb	2004-1406	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2004-1407	50

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2004-1408	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



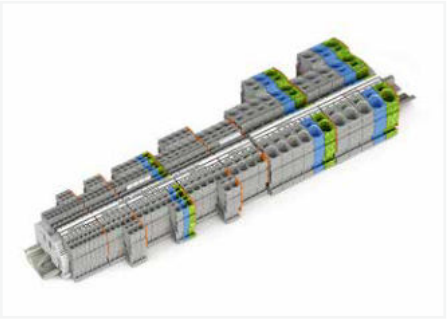
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten						
Klemmstellen	2; 3; 4			4		
Farbe	grau; blau; orange; rot; schwarz; gelb			grau; blau; orange; dunkelgrau-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	41 A	-	-	41 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	57 A	-	-	53 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	50 A	50 A	-	50 A	50 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	50 A	50 A	-	50 A	50 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

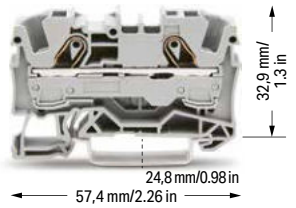
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2006-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1201	50
blau	2006-1204	50
orange	2006-1202	50
rot	2006-1203	50
schwarz	2006-1205	50

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2006-1207	50

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2006-1208	50

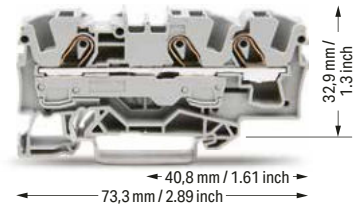
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2006-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1301	25
blau	2006-1304	25
orange	2006-1302	25
rot	2006-1303	25
schwarz	2006-1305	25
gelb	2006-1306	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2006-1307	25

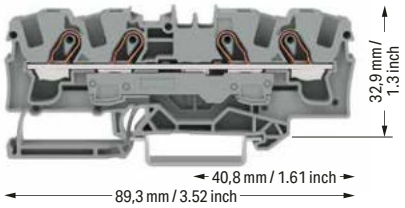
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2006-1401

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1401	25
blau	2006-1404	25
orange	2006-1402	25
rot	2006-1403	25
schwarz	2006-1405	25
dunkelgrau-gelb	2006-1401/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2006-1407	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-1492	25
grau	2006-1491	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



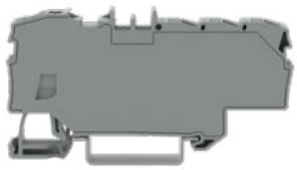
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 9 mm ▸ Klemmstellen: 7

1



- **TOPJOBS Verteilerklemme**
- Potentialverteilung von bis zu 57 A und 800 V
- Kombinierbar mit allen Reihenklemmen TOPJOB® S sowie dem gesamten Zubehör

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	41 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	57 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	1
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	6
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse; direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 506
Klemmen	Seite 63
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

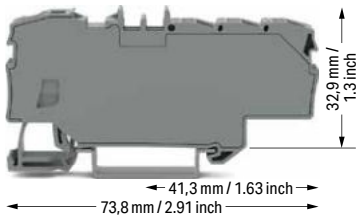
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

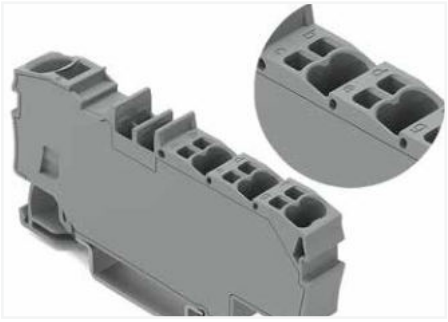
Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 9 mm ▸ Klemmstellen: 7

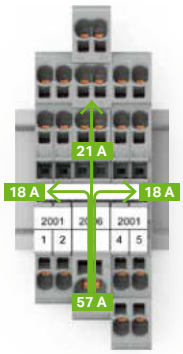


2006-8031

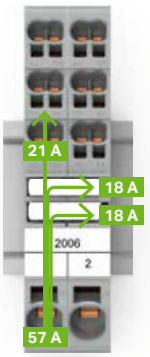
Verteilerklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-8031	12
blau	2006-8034	12
orange	2006-8032	12
rot	2006-8033	12
schwarz	2006-8035	12
gelb	2006-8036	12
lichtgrau	2006-8039	12
dunkelgrau-gelb	2006-8031/000-053	12



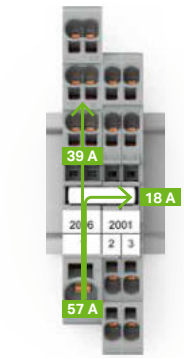
Eine eindeutige Klemmstellenkennzeichnung ist eingespritzt.



Brückungsoptionen der Verteilerklemmen Serie 2006 auf Klemmen der Serie 2001 mit Brückern der Serie 2001
Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Kammbrückers nicht überschreiten.



Brückungsoptionen der Verteilerklemmen Serie 2006 auf Klemmen der Serie 2001 mit Brückern der Serie 2001
Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Kammbrückers nicht überschreiten.



Brückungsoptionen der Verteilerklemmen Serie 2006 auf Klemmen der Serie 2001 mit Brückern der Serie 2001
Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Kammbrückers nicht überschreiten.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

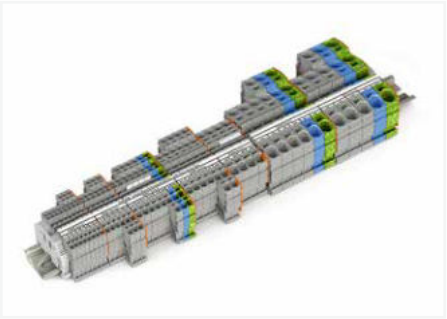


Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2010
Betätigungswerkzeug ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	57 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	76 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	65 A	65 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	65 A	65 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	10 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	4 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	4 … 10 mm² / 12 … 8 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 483
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

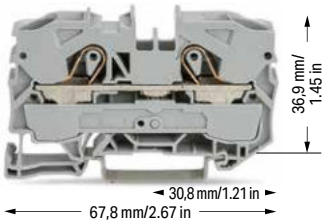
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2010

Betätigungswerkzeug ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2010-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2010-1201	25
blau	2010-1204	25
orange	2010-1202	25
rot	2010-1203	25
schwarz	2010-1205	25
gelb	2010-1206	25
dunkelgrau-gelb	2010-1201/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2010-1207	25

Schirmleiterklemme ▸ Farbe: weiß

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2010-1208	25

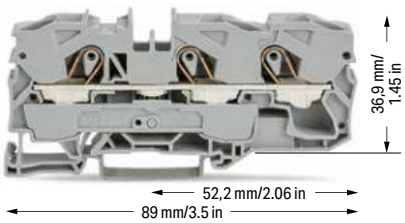
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2010-1292	100 (25)
grau	2010-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2010-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2010-1301	25
blau	2010-1304	25
orange	2010-1302	25
rot	2010-1303	25
schwarz	2010-1305	25
dunkelgrau-gelb	2010-1301/000-053	25

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2010-1307	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2010-1392	100 (25)
grau	2010-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2010-402	25
1-2-3	2010-403	25
1-2-3-4	2010-404	25
1-2-3-4-5	2010-405	25
1-3	2010-433	25
1-4	2010-434	25
1-5	2010-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12,8 mm ▸ Klemmstellen: 7

1



- **TOPJOBS Verteilerklemme**
- Potentialverteilung von bis zu 90 A und 800 V
- Kombinierbar mit allen Reihenklemmen TOPJOB® S sowie dem gesamten Zubehör

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	76 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	1
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	6
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse; direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 16 … 12 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

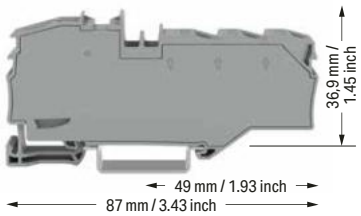
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

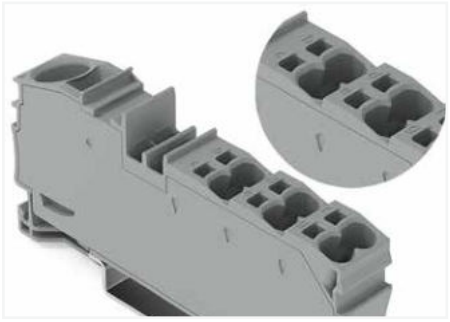
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12,8 mm ▸ Klemmstellen: 7



2016-8031



Eine eindeutige Klemmstellenkennzeichnung ist eingespritzt.

Verteilerklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2016-8031**	7
blau	**2016-8034**	7
orange	**2016-8032**	7
rot	**2016-8033**	7
schwarz	**2016-8035**	7
gelb	**2016-8036**	7
lichtgrau	**2016-8039**	7
dunkelgrau-gelb	**2016-8031/000-053**	7

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2-3	**2004-403**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)



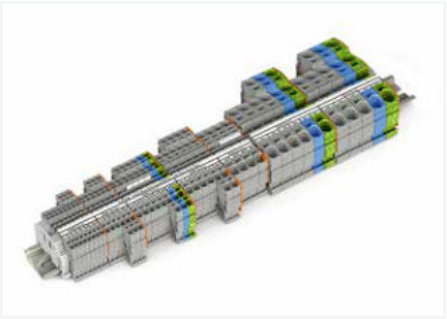
Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten			
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	90 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	85 A	85 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	80 A	80 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550, 556
Brücker	Seite 516
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 529
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

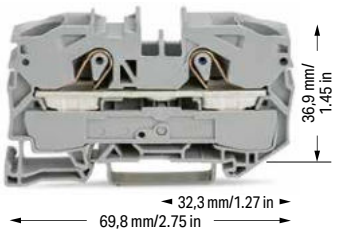
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016

Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2016-1201

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-1201	20
blau	2016-1204	20
orange	2016-1202	20
rot	2016-1203	20
dunkelgrau-gelb	2016-1201/000-053	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-1207	20

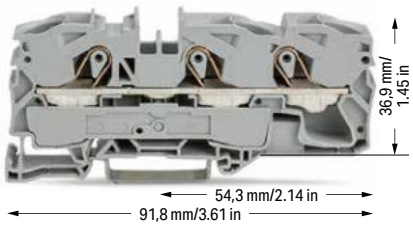
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2016-1292	100 (25)
grau	2016-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2016-1301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-1301	20
blau	2016-1304	20
orange	2016-1302	20
rot	2016-1303	20
schwarz	2016-1305	20
gelb	2016-1306	20
dunkelgrau-gelb	2016-1301/000-053	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-1307	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2016-1392	100 (25)
grau	2016-1391	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

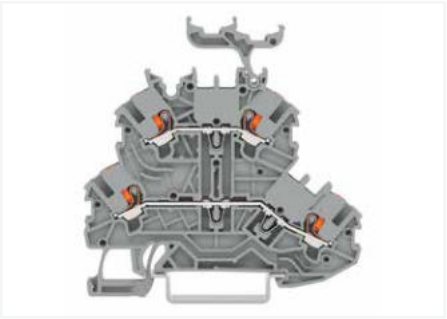


Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	16 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

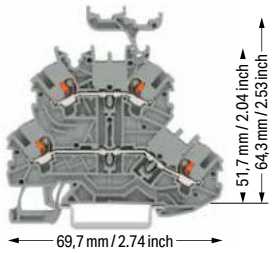
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200

Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein



2200-2231

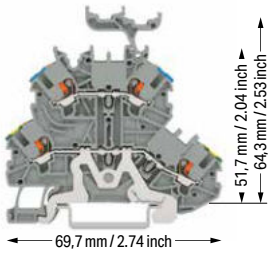
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2200-2231	50
grau	N/L	2200-2232	50
grau	L/N	2200-2233	50
blau	N/N	2200-2234	50
orange	-	2200-2236	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2200-2201	50
grau	N/L	2200-2202	50
grau	L/N	2200-2203	50
blau	N/N	2200-2204	50
orange	-	2200-2206	50

Etagen intern gebrückt: Nein



2200-2247

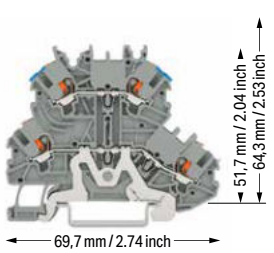
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2200-2247	50
grau	PE/L	2200-2257	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2200-2217	50
grau	PE/L	2200-2227	50

Etagen intern gebrückt: Nein



2200-2218

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2200-2218	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2200-2248	50
grau	Schirmung/L	2200-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/L	2200-2228	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

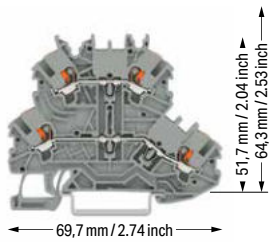
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200

Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Nein



2200-2201

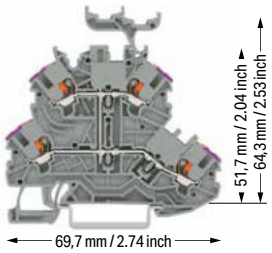
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Leitereinführung, schwarz bedruckt; Leitereinführung Etage 1, rot bedruckt ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2200-2201/352-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Leitereinführung, gelb bedruckt; Leitereinführung Etage 1, weiß bedruckt ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2200-2201/353-000	50

Etagen intern gebrückt: Ja



2200-2238

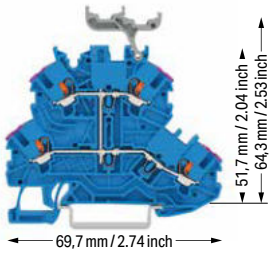
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2200-2238	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2200-2208	50

Etagen intern gebrückt: Ja



2200-2239

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2200-2239	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2200-2209	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

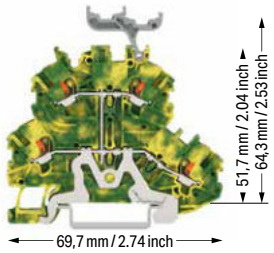
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200

Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Ja



2200-2237

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2200-2237	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2200-2207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	23 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 mm² / 18 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	1 … 2,5 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 mm² / 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

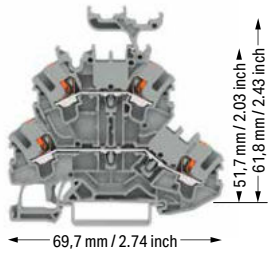
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2202-2231

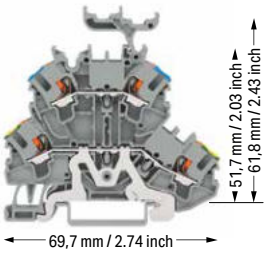
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2202-2231	50
grau	N/L	2202-2232	50
grau	L/N	2202-2233	50
blau	N/N	2202-2234	50
orange	-	2202-2236	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2202-2201	50
grau	N/L	2202-2202	50
grau	L/N	2202-2203	50
blau	N/N	2202-2204	50
orange	N/L	2202-2206	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2202-2247

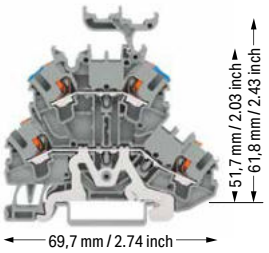
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2202-2247	50
grau	PE/L	2202-2257	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2202-2217	50
grau	PE/L	2202-2227	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2202-2248

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2202-2248	50
grau	Schirmung/L	2202-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2202-2218	50
grau	Schirmung/L	2202-2228	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Trennwand; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

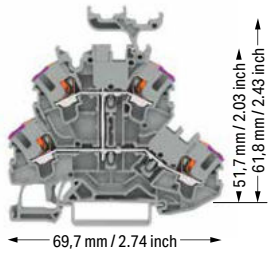
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2202-2238

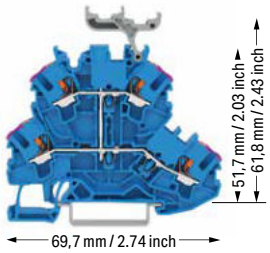
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2202-2238	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2202-2208	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2202-2239

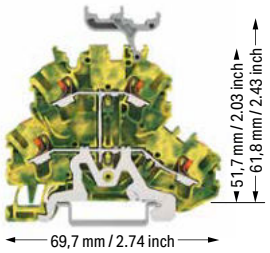
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2202-2239	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2202-2209	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2202-2237

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2202-2237	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2202-2207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Trennwand; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	24 A	24 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 18 ATEX 1005 U / IECEx: PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb)

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

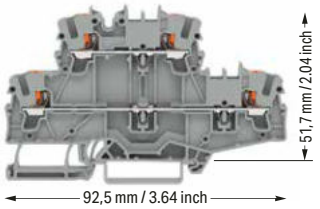
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2202-2701

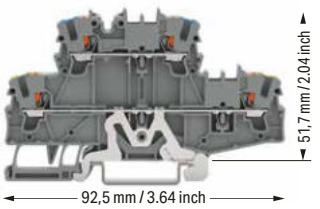
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2202-2731	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2202-2701	50
grau	N/L	2202-2702	50
grau	L/N	2202-2703	50
blau	N/N	2202-2704	50
rot	-	2202-2701/000-005	50
schwarz	-	2202-2705	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Beschriftungsadapter: Nein



2202-2717

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2202-2717	50
grau	PE/L	2202-2727	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

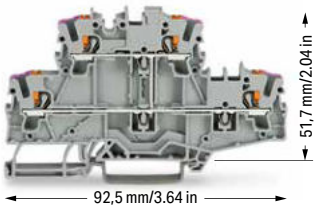
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

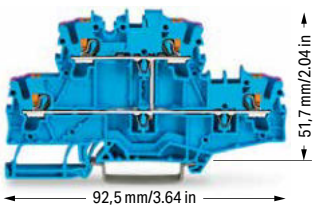


2202-2708

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2202-2708	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

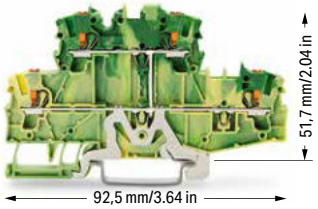


2202-2709

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2202-2709	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Beschriftungsadapter: Nein



2202-2707

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2202-2707	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

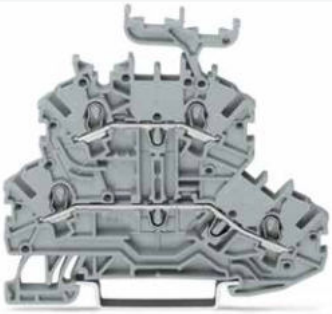


Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

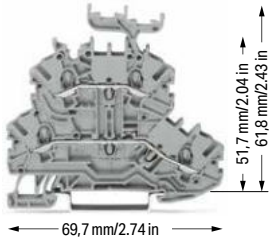
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-2231

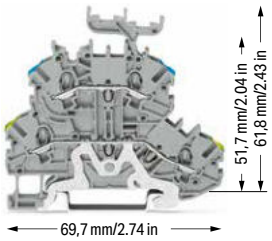
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2000-2231	50
grau	N/L	2000-2232	50
grau	L/N	2000-2233	50
blau	N/N	2000-2234	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2000-2201	50
grau	N/L	2000-2202	50
grau	L/N	2000-2203	50
blau	N/N	2000-2204	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-2247

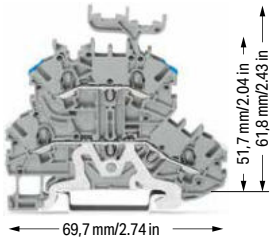
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2000-2247	50
grau	PE/L	2000-2257	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2000-2217	50
grau	PE/L	2000-2227	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-2248

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2000-2248	50
grau	Schirmung/L	2000-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-2218	50
grau	Schirmung/L	2000-2228	50

1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

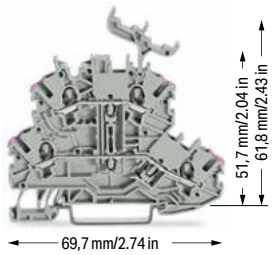
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2000-2238

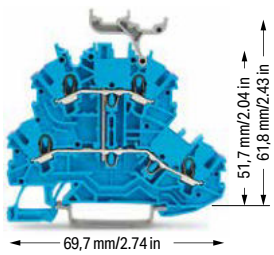
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2000-2238	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2000-2208	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2000-2239

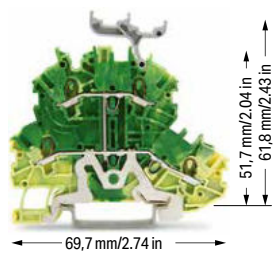
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2000-2239	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2000-2209	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2000-2237

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2000-2237	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2000-2207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



- 800 V dank integrierter Abschlussplatte

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 505
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

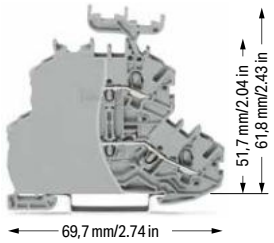
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-2231/099-000

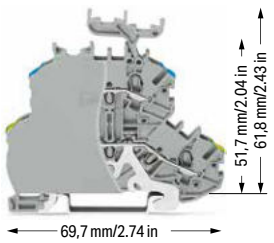
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2000-2231/099-000	50
grau	N/L	2000-2232/099-000	50
grau	L/N	2000-2233/099-000	50
blau	N/N	2000-2234/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2000-2201/099-000	50
grau	N/L	2000-2202/099-000	50
grau	L/N	2000-2203/099-000	50
blau	N/N	2000-2204/099-000	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-2247/099-000

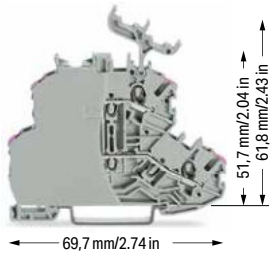
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2000-2247/099-000	50
grau	PE/L	2000-2257/099-000	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2000-2217/099-000	50
grau	PE/L	2000-2227/099-000	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2000-2238/099-000

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2000-2238/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2000-2208/099-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2001-410	25
1-3	2001-433	25
1-4	2001-434	25
1-10	2001-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

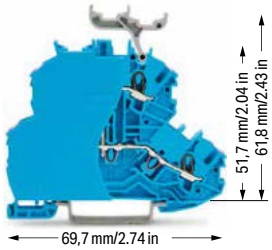
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2000-2239/099-000

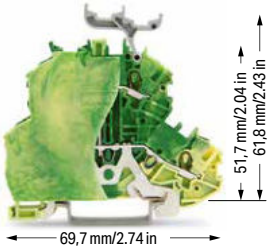
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2000-2239/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2000-2209/099-000	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2000-2237/099-000

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2000-2237/099-000	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2000-2207/099-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2001-410	25
1-3	2001-433	25
1-4	2001-434	25
1-10	2001-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	600 V
Bemessungsstrom	20 A	20 A	5 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

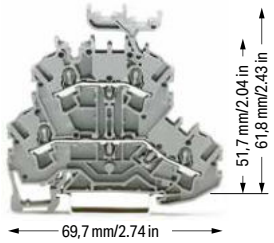
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2231

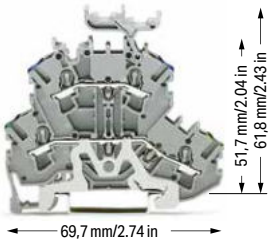
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2231	50
grau	N/L	2002-2232	50
grau	L/N	2002-2233	50
blau	N/N	2002-2234	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2201	50
grau	N/L	2002-2202	50
grau	L/N	2002-2203	50
blau	N/N	2002-2204	50
orange	N/L	2002-2206	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2247

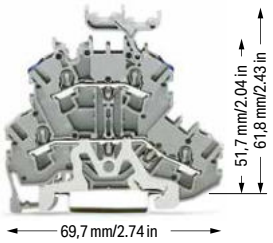
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2247	50
grau	PE/L	2002-2257	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2217	50
grau	PE/L	2002-2227	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2248

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2002-2248	50
grau	Schirmung/L	2002-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2002-2218	50
grau	Schirmung/L	2002-2228	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Trennwand; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

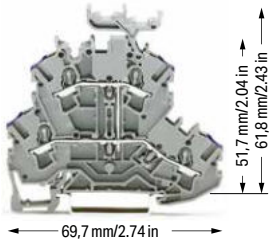
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2238

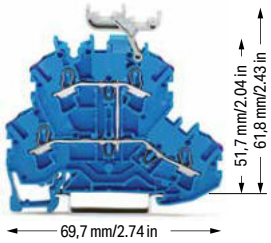
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2238	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2208	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2239

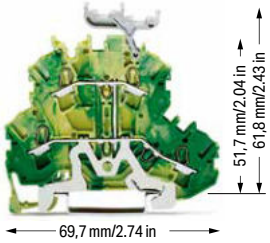
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2239	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2209	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2237

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2237	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Trennwand; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

1



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

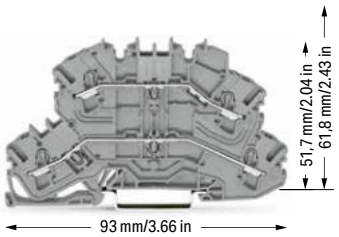
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4

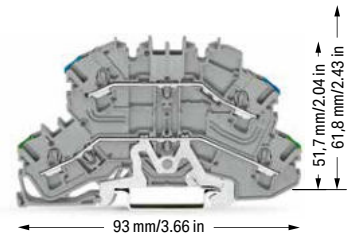


2002-2601

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2601	50
grau	N/L	2002-2602	50
grau	L/N	2002-2603	50
blau	N/N	2002-2604	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4

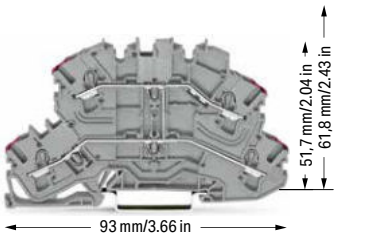


2002-2647

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2647	50
grau	PE/L	2002-2657	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2608

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2608	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

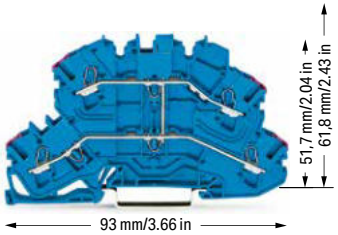
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3

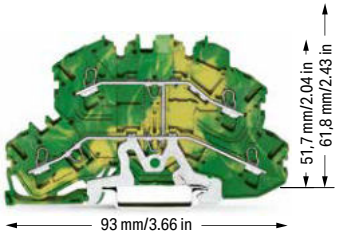


2002-2609

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2609	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2607

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2607	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	24 A	24 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

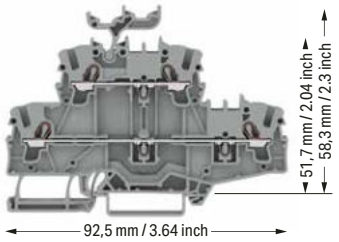
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2731

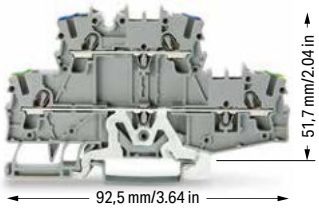
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2731	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2701	50
grau	N/L	2002-2702	50
grau	L/N	2002-2703	50
blau	N/N	2002-2704	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

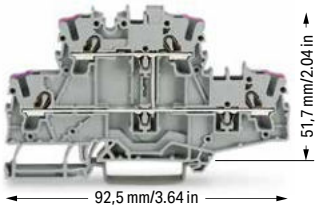


2002-2717

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2717	50
grau	PE/L	2002-2727	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Beschriftungsadapter: Nein



2002-2708

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2708	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

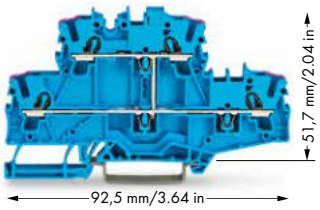
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

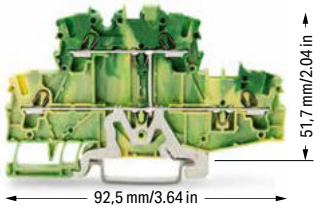


2002-2709

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2709	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Beschriftungsadapter: Nein



2002-2707

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2707	50
grün-gelb	PE	2002-2707/999-950	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 8

1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung		600 V		
Bemessungsstrom	20 A	20 A	20 A	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

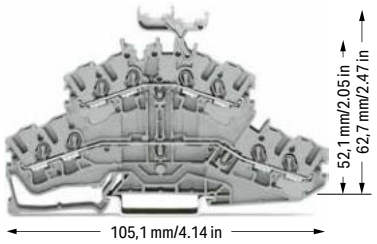
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 8

Etagen intern gebrückt: Nein



2002-2431

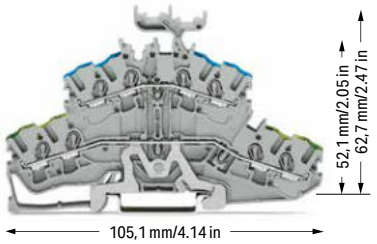
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2431	50
grau	N/L	2002-2432	50
grau	L/N	2002-2433	50
blau	N/N	2002-2434	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2401	50
grau	N/L	2002-2402	50
grau	L/N	2002-2403	50
blau	N/N	2002-2404	50

Etagen intern gebrückt: Nein



2002-2447

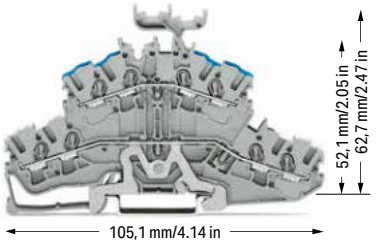
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2447	50
grau	PE/L	2002-2457	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2417	50
grau	PE/L	2002-2427	50

Etagen intern gebrückt: Nein



2002-2448

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2002-2448	50
grau	Schirmung/L	2002-2458	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2002-2418	50
grau	Schirmung/L	2002-2428	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2492	100 (25)
grau	2002-2491	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

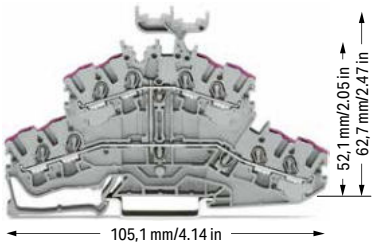
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 8

1

Etagen intern gebrückt: Ja



2002-2438

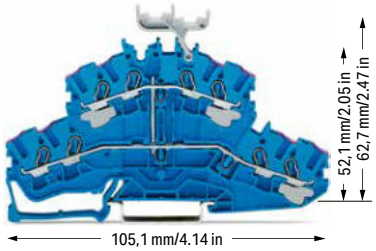
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2438	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2408	50

Etagen intern gebrückt: Ja



2002-2439

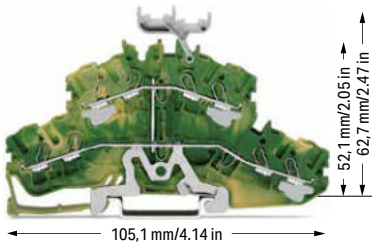
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2439	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2409	50

Etagen intern gebrückt: Ja



2002-2437

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2437	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grün-gelb	PE	2002-2407	50 (1)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2492	100 (25)
grau	2002-2491	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1



- 800 V dank integrierter Abschlussplatte

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	5 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 512
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

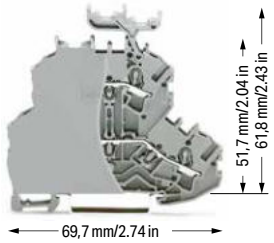
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2231/099-000

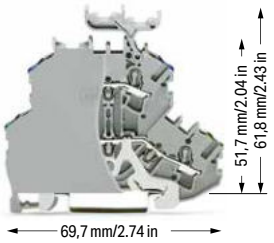
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2231/099-000	50
grau	N/L	2002-2232/099-000	50
grau	L/N	2002-2233/099-000	50
blau	N/N	2002-2234/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2201/099-000	50
grau	N/L	2002-2202/099-000	50
grau	L/N	2002-2203/099-000	50
blau	N/N	2002-2204/099-000	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2247/099-000

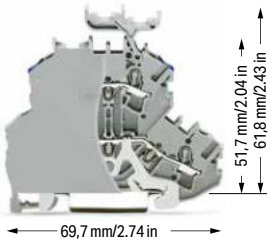
Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2247/099-000	50
grau	PE/L	2002-2257/099-000	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2002-2217/099-000	50
grau	PE/L	2002-2227/099-000	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2002-2248/099-000

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2002-2248/099-000	50
grau	Schirmung/L	2002-2258/099-000	50

Doppelstockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N	2002-2218/099-000	50
grau	Schirmung/L	2002-2228/099-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

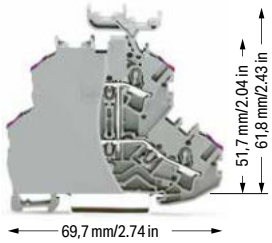
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2238/099-000

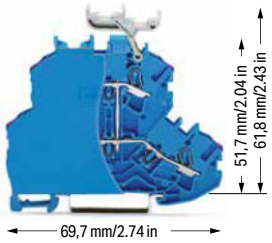
Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2238/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-2208/099-000	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2239/099-000

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2239/099-000	50

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-2209/099-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



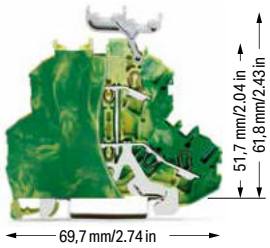
Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2002-2237/099-000

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2237/099-000	50

Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-2207/099-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 7,2 mm ▸ Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Beschriftungsadapter: Nein

1



- 1000 V dank integrierter Abschlussplatte

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Elektrische Daten (allgemein)	
Art der Spannung 1	AC/DC
Art der Spannung 2	DC

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

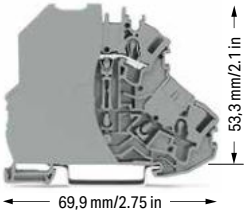
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

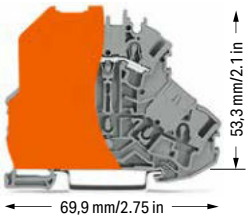
Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 7,2 mm ▸ Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Beschriftungsadapter: Nein



2002-2201/097-000

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau			
Farbe	Potentialkenn-zeichnung	**Bestellnr.**	VPE
grau	L	**2002-2201/097-000**	50



2002-2201/098-000

Doppelstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Farbe: grau			
Farbe	Potentialkenn-zeichnung	**Bestellnr.**	VPE
grau	L	**2002-2201/098-000**	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	16 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	3
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 mm² / 20 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 mm² / 20 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	3
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

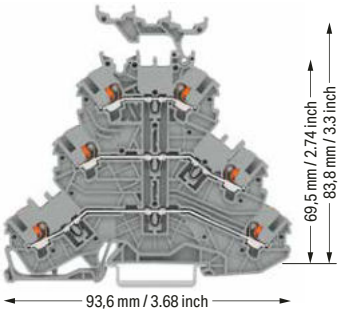
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200

Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2200-3231

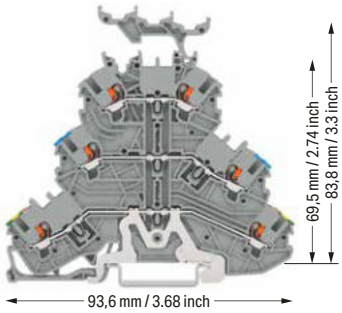
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2200-3231	40
grau	L/L/N	2200-3233	40
blau	N/N/N	2200-3234	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2200-3201	40
grau	L/L/N	2200-3203	40
blau	N/N/N	2200-3204	40

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2200-3247

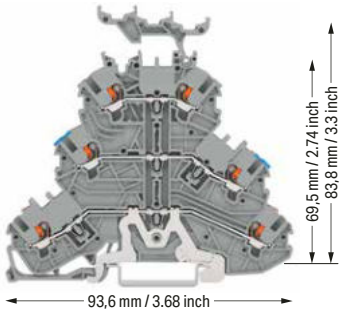
Dreistockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2200-3247	40
grau	PE/L/L	2200-3257	40

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2200-3217	40
grau	PE/L/L	2200-3227	40

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2200-3248

Dreistockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2200-3248	40
grau	Schirmung/L/L	2200-3258	40

Dreistockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2200-3218	40
grau	Schirmung/L/L	2200-3228	40

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-3292	20
grau	2000-3291	20



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

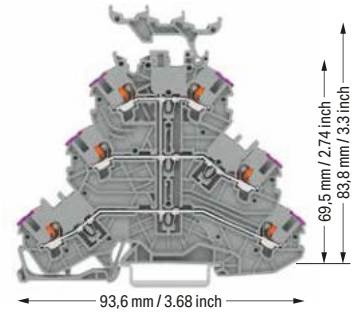
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2200
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2200-3238

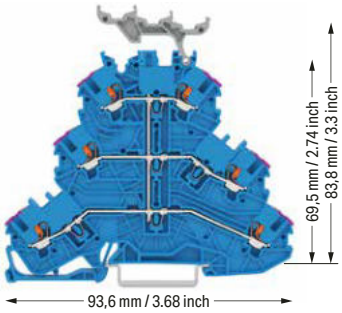
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2200-3238	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2200-3208	40

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2200-3239

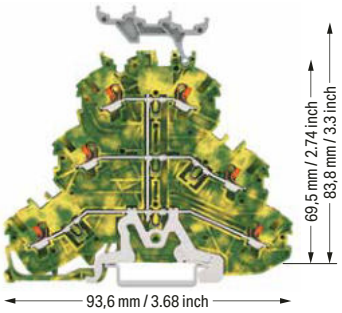
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2200-3239	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2200-3209	40

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2200-3237

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2200-3237	40

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2200-3207	40

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-3292	20
grau	2000-3291	20



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6



Elektrische Daten						
Etagen intern gebrückt	Nein			Ja		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	26 A	-	-	26 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

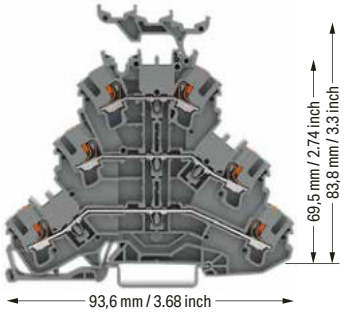
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2202-3231

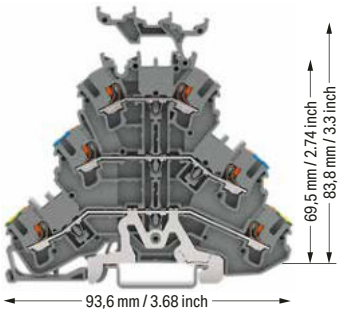
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2202-3231	50
grau	L/L/N	2202-3233	50
blau	N/N/N	2202-3234	50

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2202-3201	50
grau	L/L/N	2202-3203	50
blau	N/N/N	2202-3204	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2202-3247

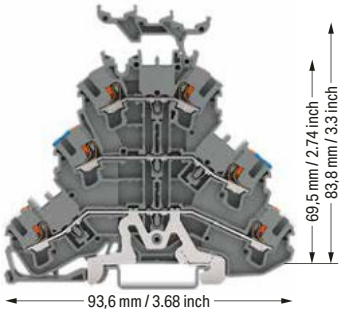
Dreistockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2202-3247	50
grau	PE/L/L	2202-3257	50

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2202-3217	50
grau	PE/L/L	2202-3227	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2202-3248

Dreistockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2202-3248	50
grau	Schirmung/L/L	2202-3258	50

Dreistockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2202-3218	50
grau	Schirmung/L/L	2202-3228	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

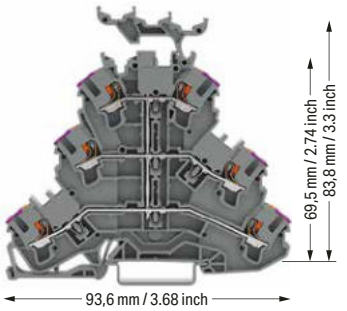
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2202-3238

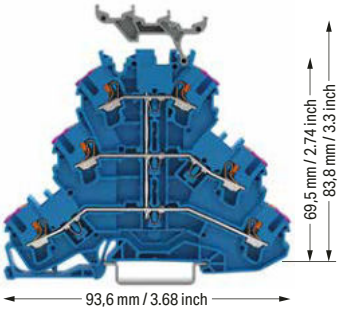
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2202-3238	50

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2202-3208	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2202-3239

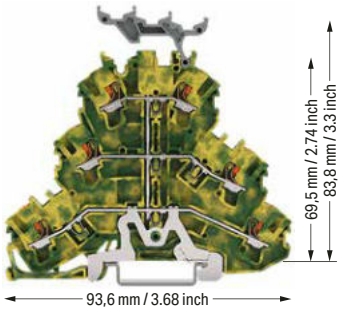
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2202-3239	50

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2202-3209	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2202-3237

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2202-3237	50

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2202-3207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	3
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 mm² / 20 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 mm² / 20 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	3

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

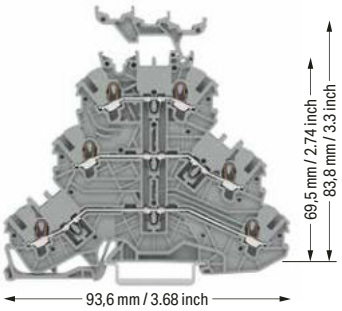
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2000-3231

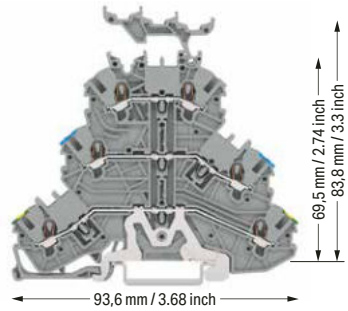
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2000-3231	40
grau	L/L/N	2000-3233	40
blau	N/N/N	2000-3234	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2000-3201	40
grau	L/L/N	2000-3203	40
blau	N/N/N	2000-3204	40

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2000-3247

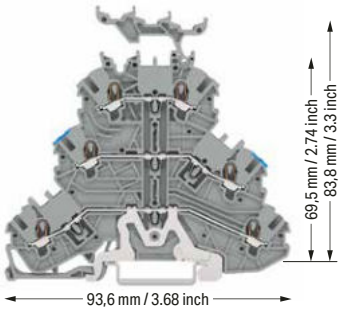
Dreistockklemme; Durchgangsklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2000-3247	40
grau	PE/L/L	2000-3257	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2000-3217	40
grau	PE/L/L	2000-3227	40

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2000-3248

Dreistockklemme; Durchgangsklemme; Schirmleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2000-3248	40
grau	Schirmung/L/L	2000-3258	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme; Schirmleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2000-3218	40
grau	Schirmung/L/L	2000-3228	40

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-3292	20
grau	2000-3291	20



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

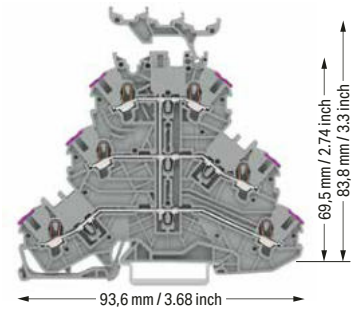
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-3238

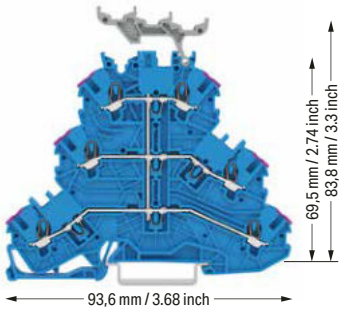
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2000-3238	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2000-3208	40

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-3239

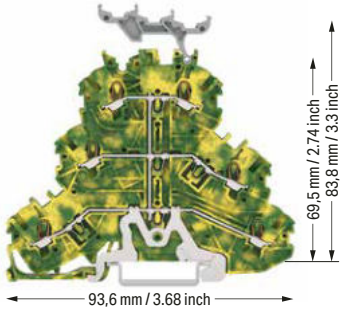
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	L/L/L	2000-3239	40

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2000-3209	40

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-3237

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2000-3237	40

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2000-3207	40

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,7 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2000-3292	20
grau	2000-3291	20



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6

1



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	600 V
Bemessungsstrom	20 A	20 A	5 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

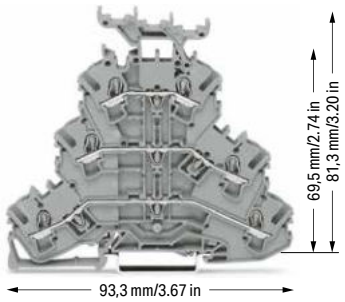
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2002-3231

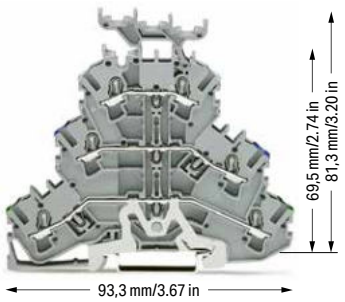
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2002-3231	50
grau	L/L/N	2002-3233	50
blau	N/N/N	2002-3234	50

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L/L	2002-3201	50
grau	L/L/N	2002-3203	50
blau	N/N/N	2002-3204	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2002-3247

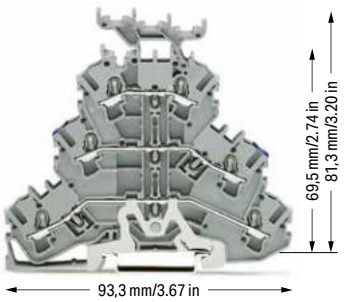
Dreistockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2002-3247	50
grau	PE/L/L	2002-3257	50

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N/L	2002-3217	50
grau	PE/L/L	2002-3227	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 6



2002-3248

Dreistockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2002-3248	50
grau	Schirmung/L/L	2002-3258	50

Dreistockklemme; Schirmleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/N/L	2002-3218	50
grau	Schirmung/L/L	2002-3228	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

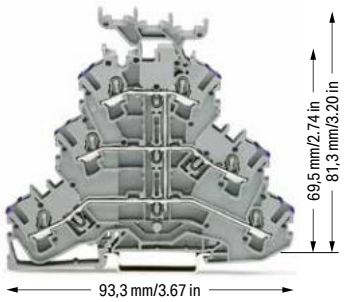
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6

1

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2002-3238

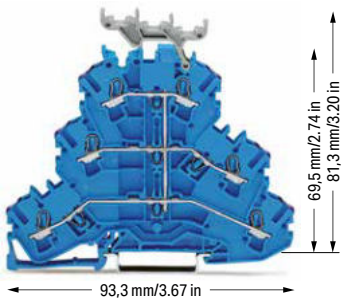
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-3238	50

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2002-3208	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2002-3239

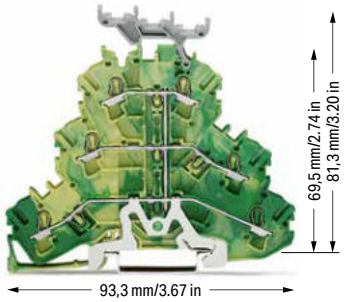
Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-3239	50

Dreistockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2002-3209	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2002-3237

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-3237	50

Dreistockklemme; Schutzleiterklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2002-3207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Etagen intern gebrückt: Nein

1



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	25 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	19 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	17 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	2
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Anzahl Anschlussstellen	2
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

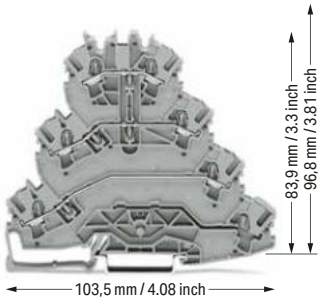
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Durchgangsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Etagen intern gebrückt: Nein

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 6



2002-4101

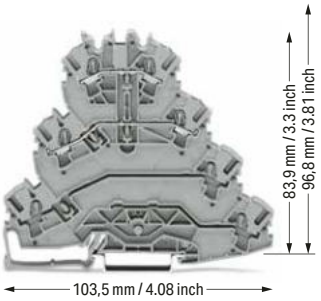
Vierstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L1 - L2 - L3	2002-4131	25

Vierstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L1 - L2 - L3	2002-4101	25

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-4111

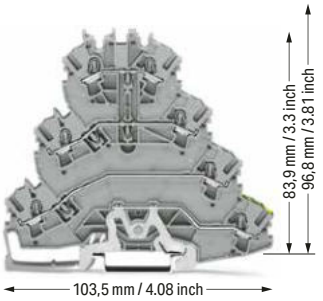
Vierstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L1 - L2	2002-4141	25

Vierstockklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L1 - L2	2002-4111	25

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 7



2002-4127

Vierstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L1 - L2 - L3 - PE	2002-4157	25

Vierstockklemme; Schutzleiterklemme; Durchgangsklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L1 - L2 - L3 - PE	2002-4127	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-4192	100 (25)
grau	2002-4191	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Set ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821



821-153

Verbindungstechnikset; L-BOXX® 102; Serie 221 & TOPJOB® S mit Hebel

	Bestellnr.	VPE
	821-153	1

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		COMPACT-Verbindungsklemmen
100	221-412	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,14 … 4 mm²; mit Hebeln; transparent
50	221-413	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,14 … 4 mm²; mit Hebeln; transparent
25	221-415	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,14 … 4 mm²; mit Hebeln; transparent
50	221-612	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,5 … 6 mm²; mit Hebeln; transparent
30	221-613	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,5 … 6 mm²; mit Hebeln; transparent
15	221-615	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,5 … 6 mm²; mit Hebeln; transparent
		Reihenklemmen TOPJOB® S
60	2102-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
12	2106-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 … 6 (10) mm²; grau
		Zubehör
1	210-110	Faserschreiber; wischfest
5	221-500	Befestigungsadapter; Serie 221 – 4 mm²; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange
3	221-510	Befestigungsadapter; Serie 221 – 6 mm²; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange
10	249-116	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau
2	793-5501	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt
2	793-5566	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 … 50
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
1	2009-310	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm
15	2102-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
5	2106-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange



821-154

Reihenklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 20xx, 21xx, 22xx

	Bestellnr.	VPE
	821-154	1

Inhalt

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Reihenklemmen TOPJOB® S
10	2002-1301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
8	2004-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 … 4 (6) mm²; grau
20	2102-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
6	2102-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
2	2102-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; blau
2	2102-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grün-gelb
6	2106-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 6 (10) mm²; grau
2	2106-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 6 (10) mm²; blau
2	2106-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 6 (10) mm²; grün-gelb
6	2116-5301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 16 (25) mm²; grau
2	2116-5304	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 16 (25) mm²; blau
2	2116-5307	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 … 16 (25) mm²; grün-gelb
25	2200-1401	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,14 … 1 (1,5) mm²; grau
10	2202-1301	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
8	2204-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 … 4 (6) mm²; grau
6	2210-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 … 10 (16) mm²; grau
2	2210-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 … 10 (16) mm²; blau
2	2210-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 0,5 … 10 (16) mm²; grün-gelb

Inhalt 821-154 Fortsetzung

Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Zubehör
10	249-116	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau
25	2000-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 14 A; lichtgrau
10	2000-1491	Abschluss- und Zwischenplatte; für 4-Leiter-Klemmen; grau
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2002-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
10	2002-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
10	2004-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 32 A; lichtgrau
10	2004-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
10	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
5	2010-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 57 A; lichtgrau
5	2010-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
10	2016-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau
10	2102-1291	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau
5	2102-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
5	2106-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau
5	2116-1391	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Set ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821



821-155

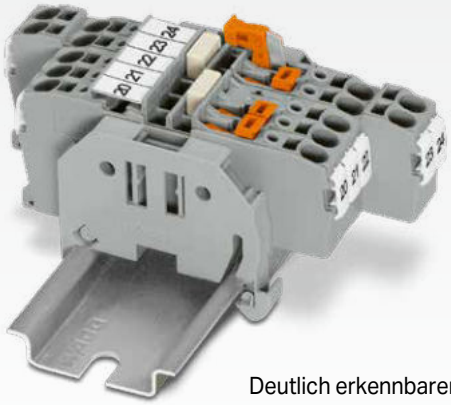
Reihenklemmenset; L-BOXX® 102; Serien 2002, 2006, 2016		
	Bestellnr.	VPE
	821-155	1

Inhalt

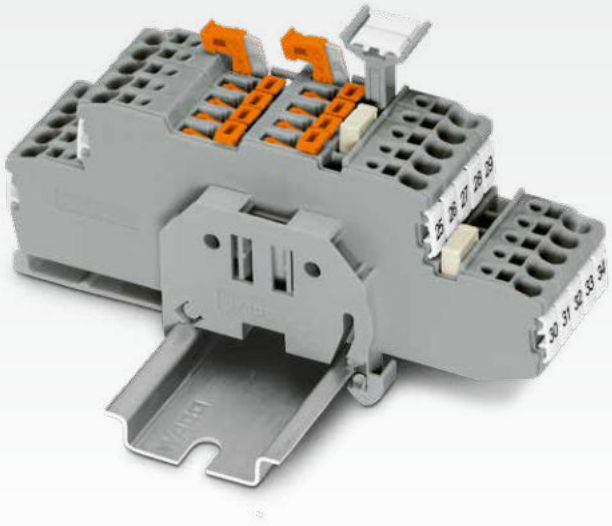
Menge	Bestellnr.	Bezeichnung
		Reihenklemmen TOPJOB® S
75	2002-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grau
25	2002-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm²; blau
25	2002-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,25 … 2,5 (4) mm²; grün-gelb
9	2006-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 6 (10) mm²; grau
3	2006-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 6 (10) mm²; blau
3	2006-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,5 … 6 (10) mm²; grün-gelb
12	2016-1201	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 16 (25) mm²; grau
6	2016-1204	2-Leiter-Durchgangsklemme; 0,5 … 16 (25) mm²; blau
6	2016-1207	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 0,5 … 16 (25) mm²; grün-gelb
		Zubehör
1	210-110	Faserschreiber; wischfest
1	210-722	Betätigungswerkzeugset; mit teiliso-liertem Schaft
5	249-119	Höhenverstellbare Gruppenschildträ-ger
10	249-117	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit; grau
2	793-5501	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt
2	793-5566	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 … 50
1	793-5472	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1,L2; L3; N,PE
25	2002-400	Querbrücker für Endlosbrückung; iso-liert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau
25	2002-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
25	2006-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau
10	2006-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange
1	2009-110	Beschriftungsstreifen; weiß; 1 m lang
5	2009-182	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²
1	2009-310	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm
25	2016-402	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau
10	2016-1292	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Trenn- und Messklemmen

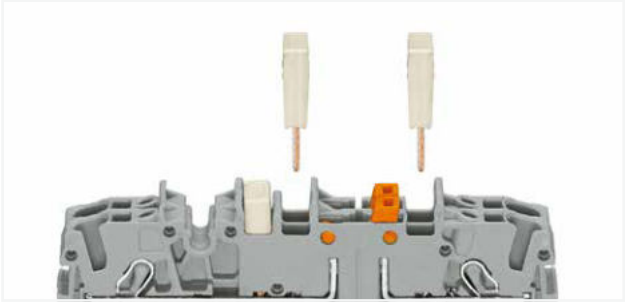


Deutlich erkennbarer Schaltzustand durch schwenkbare Trennmesser



2-, 3-, und 4-Leiter-Trennklemmen

- Drei alternative Trennmöglichkeiten: mit schwenkbarem Trennmesser und zusätzlicher mechanischer Verriegelung oder mit Trennstecker
- Konturengleichheit mit entsprechenden Durchgangsklemmen sorgt für Klarheit und Übersichtlichkeit.



Zusätzlicher Brückerschacht hinter dem Trennmesser: Dadurch kann, je nach Einspeiserichtung, vor oder nach dem Trennmesser gebrückt werden.

Doppelstock-Doppeltrennklemmen

- Zwei potentialfreie Trennklemmen sind in zwei Stockwerken untergebracht.
- In Anreihrichtung wird Platz gespart ohne Einbuße an Übersicht.
- Die Trennmesser liegen zwischen den Leitern und bieten daher eine gute optische Kontrolle.

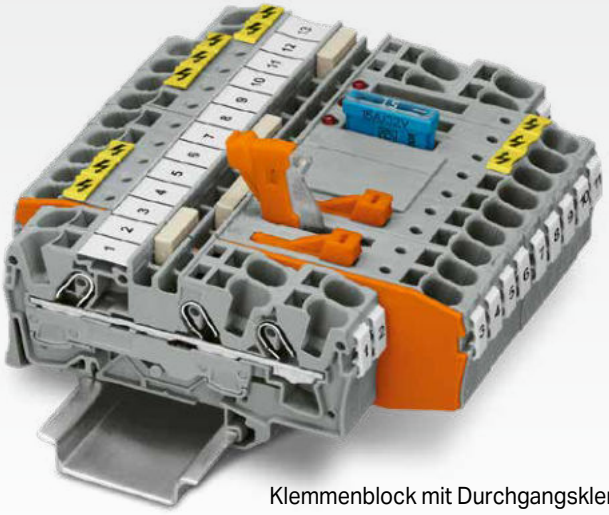


Zusätzliche Kennzeichnungsmöglichkeit über schwenkbare Beschriftungsträger

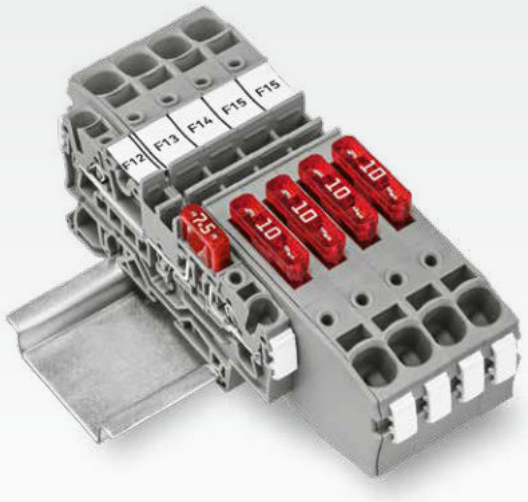


Variante:
Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind eine Trenn- und Durchgangsklemme in zwei Stockwerken untergebracht.

Sicherungsklemmen



Klemmenblock mit Durchgangsklemmen und Trennklemmen mit einem Nennquerschnitt von 6 mm²

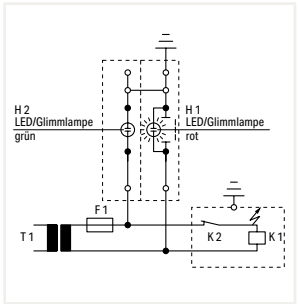


Sicherungsklemmen für Flachsicherungseinsätze gemäß DIN 72581-3f

Trennklemmen/Erdleiter-Trennklemmen

- Trennklemmen eignen sich für Anwendungen mit hohen Einsatzspannungen bzw. im Bereich regenerativer Energien.
- Erdleiter-Trennklemmen ermöglichen servicefreundliche Prüfungen auf eventuelle Erdschlüsse.
- Beide Klemmen sind im Querschnittsbereich von 0,5 mm² bis 10 mm² erhältlich.





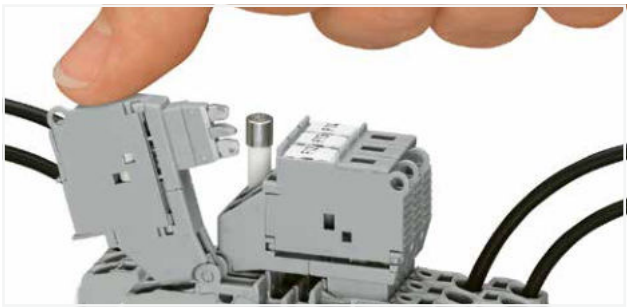
Prüfung – Erdschluss: Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.



Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht

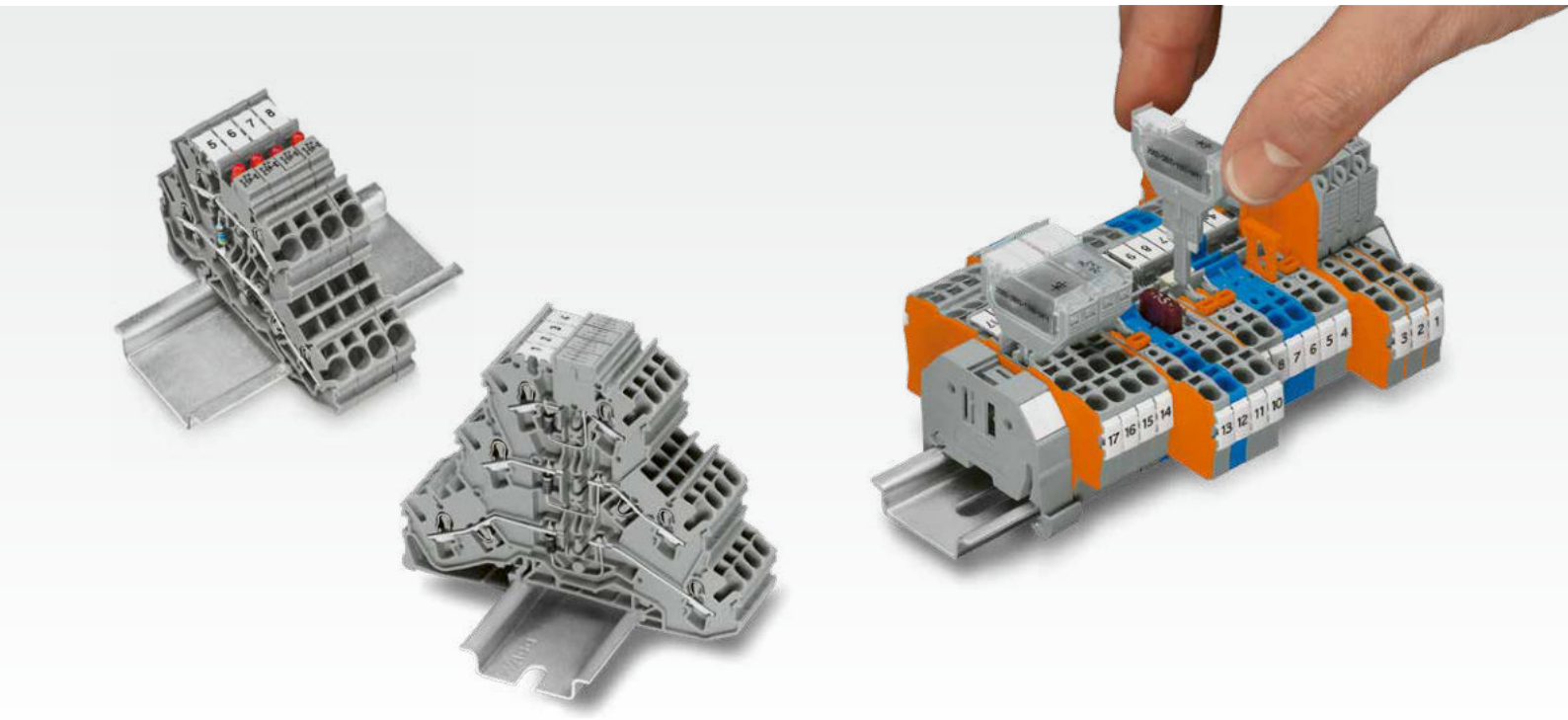
Sicherungsklemmen

- Sicherungsklemmen werden zum Schutz von Stromkreisen vor einem Kurzschluss eingesetzt.
- Sicherungsklemmen sind wahlweise für G-Sicherungseinsätze oder für Flachsicherungseinsätze geeignet.
- Sicherungsklemmen können direkt aneinander angereiht und im Bedarfsfall einfach ausgetauscht werden.



Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.
Sicherungsklemmen für G-Feinsicherungen sind in den Nennquerschnitten 2,5 mm² und 6 mm² erhältlich.

Dioden- und LED-Klemmen



Doppelstock- und Dreistock-LED- und Diodenklemmen

- Mit LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.
- LED-Klemmen sind für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen geeignet.
- Mit Kammbrückern ist der Aufbau individueller Schaltungen möglich.

Steckbare Dioden- und LED-Bausteine

- Bauelementestecker gibt es bereits vorkonfektioniert oder sie können über einen lötfreien Kontakt mit Bauteilen wie z. B. Dioden, Widerständen usw. selbst bestückt werden.
- Steckbare Dioden- und LED-Bausteine sind in 5,2mm- oder 10,4mm-Breite erhältlich, für Basisklemmen oder den Einsatz im Brückerschacht.



LED-Klemmen mit roter LED

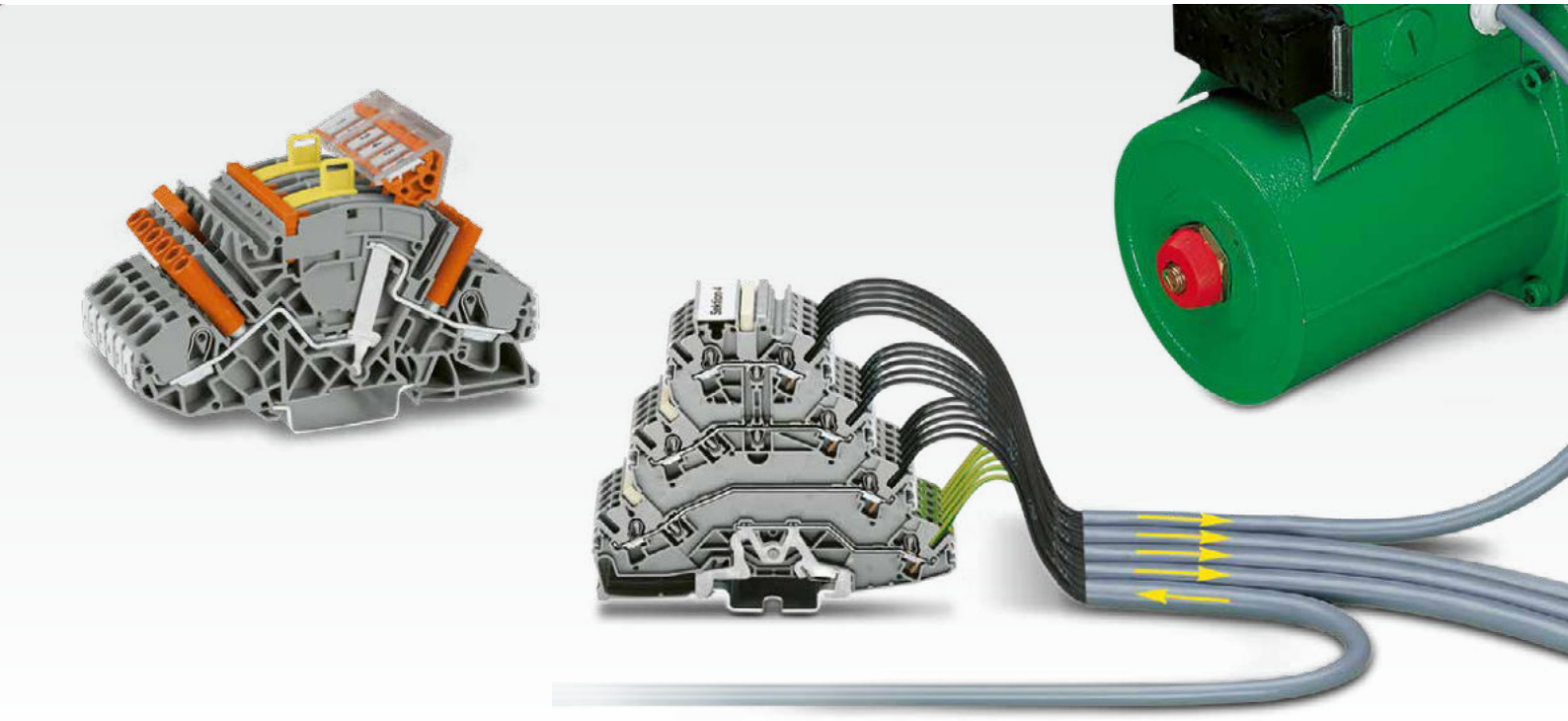


Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und Beschriftungsstreifen möglich



Prüfmöglichkeit vorhanden

Stromwandlerklemmen und Motoranschlussklemmen



Stromwandlerklemmen

- Sicheres, automatisches Kurzschließen
- Einfaches Messen in Stromwandlerschaltungen
- Orangefarbene Trennhebel lassen sich intuitiv und komfortabel bedienen.
- Offene und gleichzeitig berührungsgeschützte Bauform lässt Schaltzustand direkt erkennen.
- Übersichtlich beschriftbar



Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite

Motoranschluss-Reihenklemmen

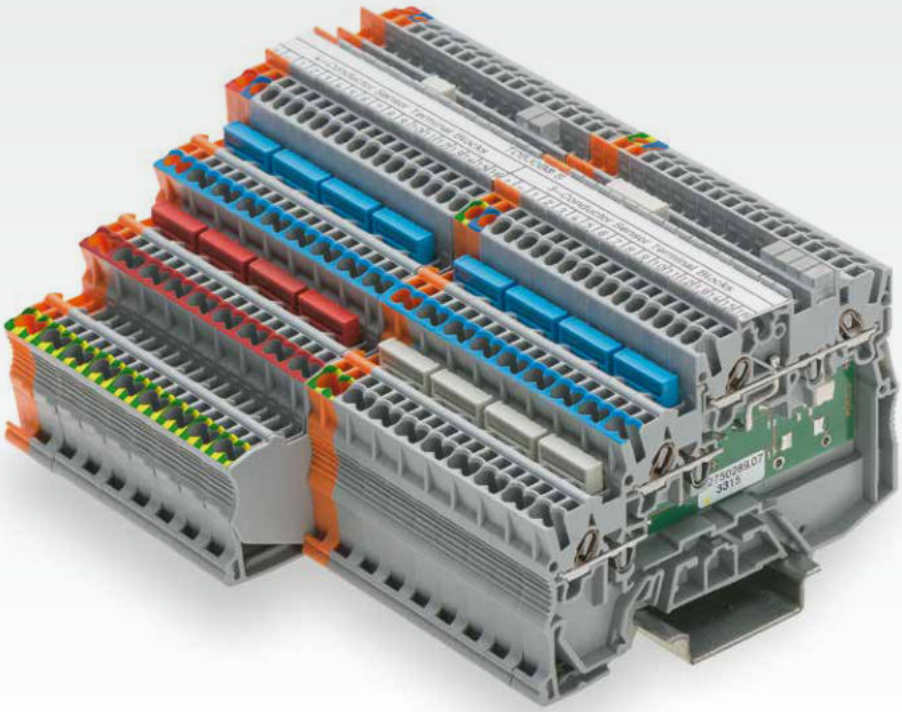
- Vierstock-Reihenklemmen als Motoranschluss-Reihenklemmen
- 3 Phasen und Schutzleiter in einer Klemme
- Sondervarianten ohne Schutzleiterkontakt mit 2 oder 3 Potentialen sind ebenfalls lieferbar.



Kennzeichnung der Klemmstellen mit WMB-Beschriftungsschildern und Gruppenkennzeichnung mit Beschriftungsstreifen

Initiatoren-/Aktorenklemmen

Setzen Sie klare Signale.



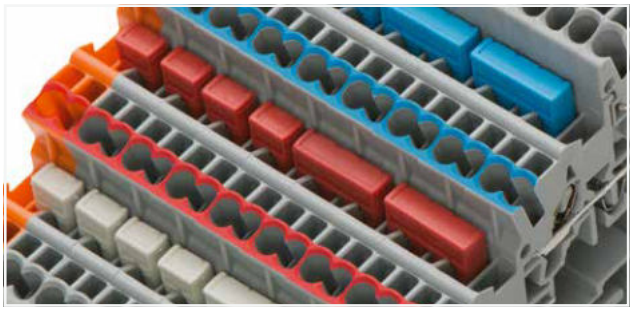
Für höchste Signaldichte

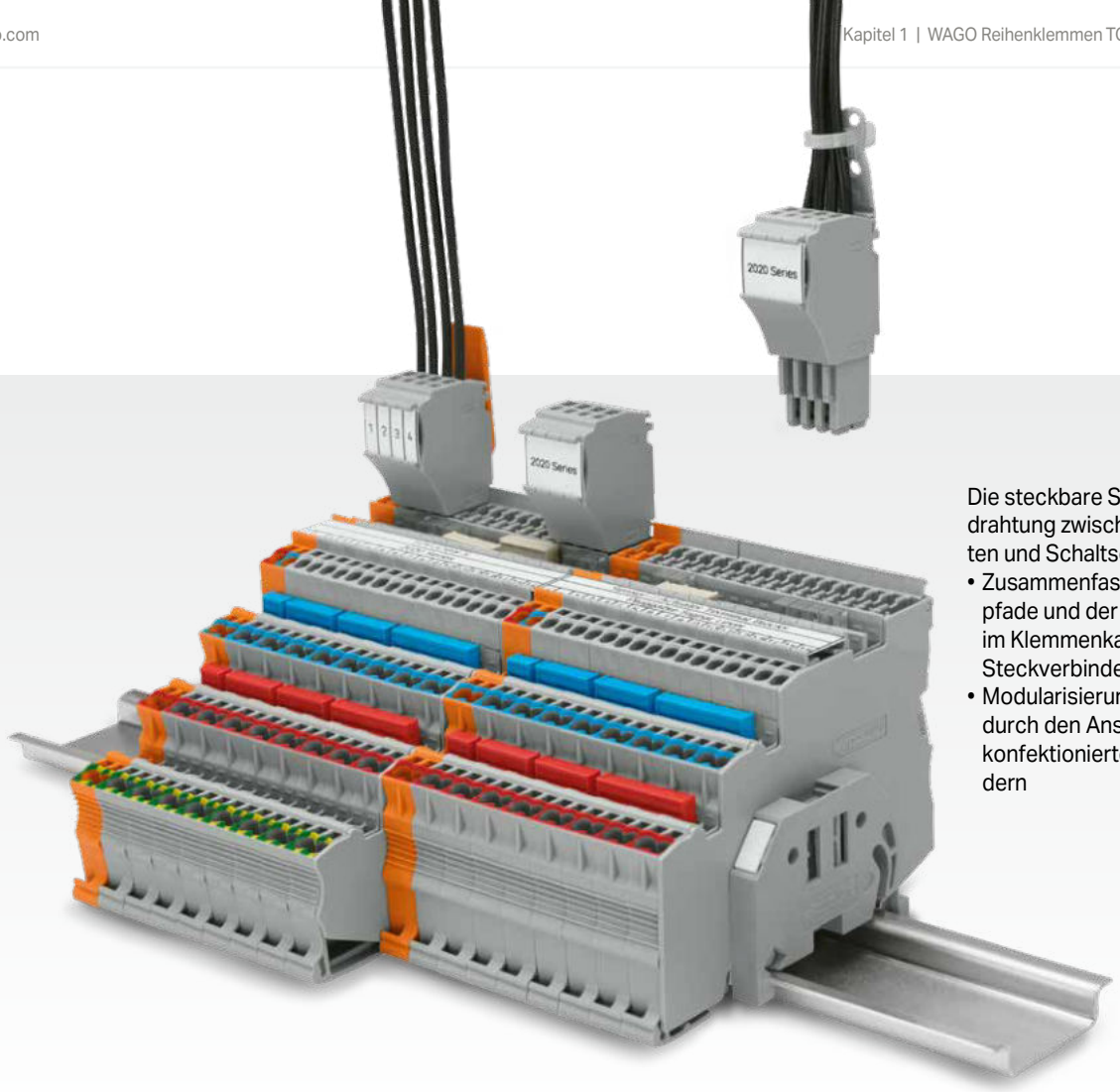
- Viele Sensoren auf kleinstem Raum durch eine Teilungsbreite von nur 3,5 mm pro Sensor
- Klemmengröße passend für kleine Klemmenkästen in der dezentralen Peripherie der Anlage sowie für den zentralen Aufbau im Schaltschrank

Steckbare Dioden- und LED-Bausteine

- Brücken mit Standardbrückern ohne Begrenzung in der Polzahl
- Vereinfachte Zuordnung der Potentiale durch farbige Brücker







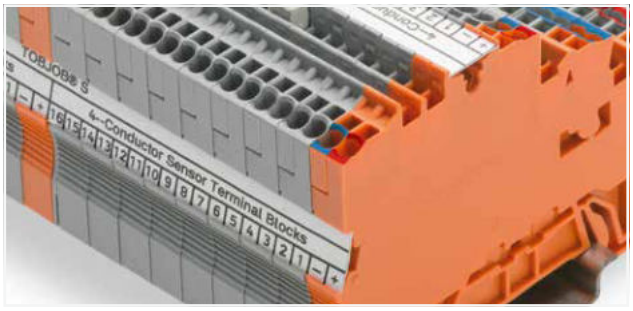
Die steckbare Sensor-/Aktorverdrahtung zwischen Klemmenkasten und Schaltschrank
- Zusammenfassen aller Signalpfade und der Stromversorgung im Klemmenkasten zu einem Steckverbinder
- Modularisierung von Anlagen durch den Anschluss mit vorkonfektionierten Steckverbindern

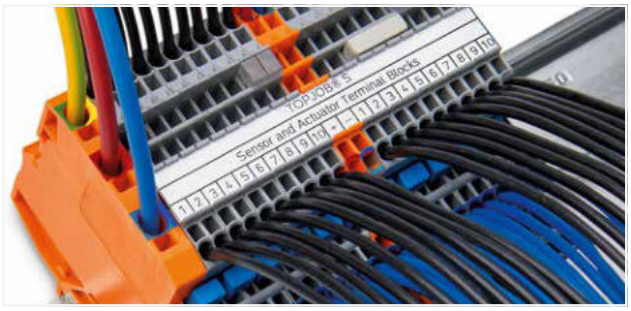
Mit dem schnellsten Beschriftungssystem

- Übersicht dank mehrzeilig bedruckbarem Beschriftungsstreifen ohne Verdecken des Brückerschachtes
- Gute Lesbarkeit unabhängig von der Einbaulage der Klemmenleiste durch zwei Beschriftungsaufnahmen

Für die einfache Zuordnung

- Anzeige-LED, Brückung und Beschriftung immer sichtbar, auch im verdrahteten Zustand
- Schneller Überblick und vereinfachte Kontrolle dank klarer Struktur der Klemme





Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

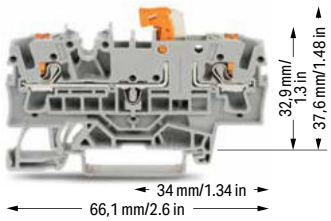
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2202-1671

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1671	50
blau	2202-1674	50

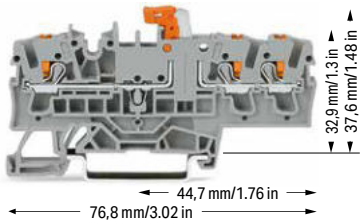
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Klemmstellen: 3



2202-1771

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1771	50
blau	2202-1774	50
orange	2202-1772	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

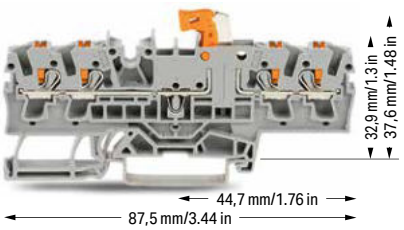
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2202-1871

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1871	50
blau	2202-1874	50
orange	2202-1872	50

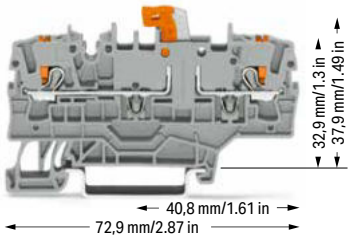
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2202-1971

Trennklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1971	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	400 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

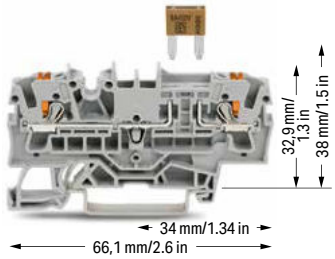
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2202-1681

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1681	50

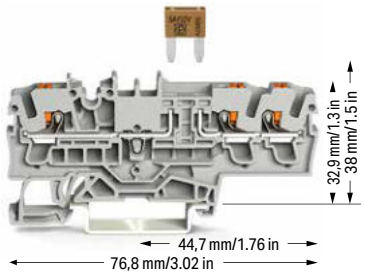
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Klemmstellen: 3



2202-1781

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1781	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	400 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

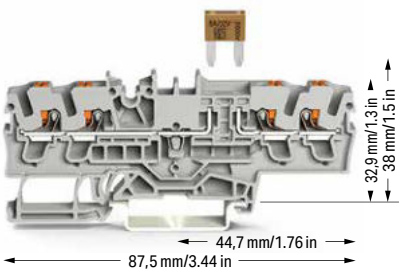
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2202-1881

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1881	50

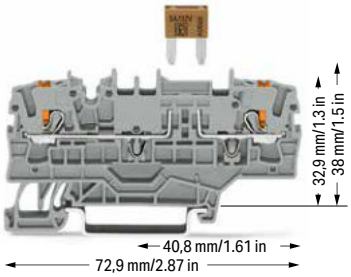
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2202-1981

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1981	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten									
Defektanzeige	12 V			24 V			48 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.									
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-	400 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	12 V	12 V	-	24 V	24 V	-	48 V	48 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	12 V	12 V	-	24 V	24 V	-	48 V	48 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-

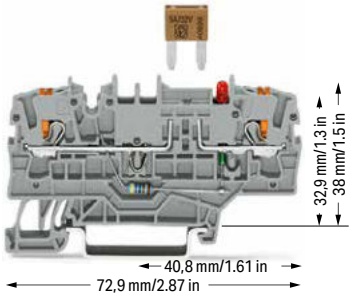
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2

Defektanzeige: 12 V



2202-1981/1000-429

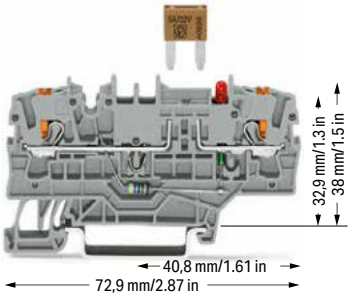
Sicherungsklemme ▸ Anode rechts ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 V	2202-1981/1000-429	50

Sicherungsklemme ▸ Anode links ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 V	2202-1981/1000-449	50

Defektanzeige: 24 V



2202-1981/1000-429

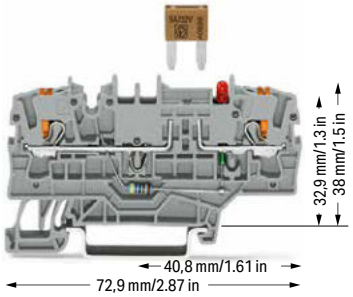
Sicherungsklemme ▸ Anode rechts ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	24 V	2202-1981/1000-413	50

Sicherungsklemme ▸ Anode links ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	24 V	2202-1981/1000-434	50

Defektanzeige: 48 V



2202-1981/1000-429

Sicherungsklemme ▸ Anode rechts ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	48 V	2202-1981/1000-414	50

Sicherungsklemme ▸ Anode links ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	48 V	2202-1981/1000-435	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



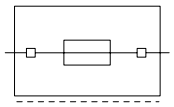
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2





Elektrische Daten			
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

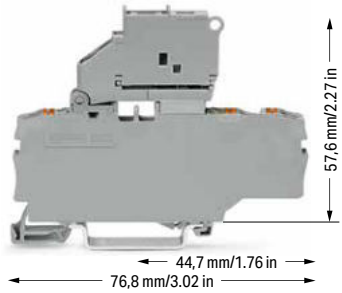


2202-1611

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1611	50

Klemmstellen: 3



2202-1711

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1711	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

1



Elektrische Daten						
Defektanzeige	**12 … 30 V**			**30 … 65 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2,2 mA (bei 24V-Betriebsspannung)						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		30 V			65 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		30 V			65 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +70 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 … +70 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

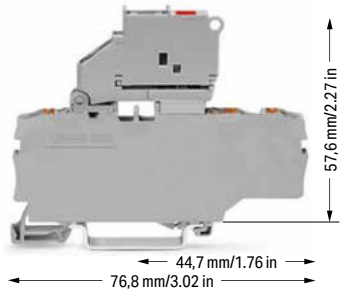


2202-1611/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2202-1611/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2202-1611/1000-542	50

Klemmstellen: 3



2202-1711/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2202-1711/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2202-1711/1000-542	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten						
Defektanzeige	**120 V**			**230 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		120 V			250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		120 V			250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

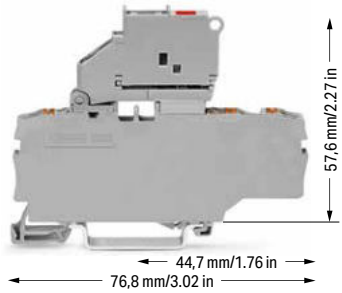
Klemmstellen: 2



Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2202-1611/1000-867	50
grau	230 V	2202-1611/1000-836	50

Klemmstellen: 3



2202-1711/1000-867

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2202-1711/1000-867	50
grau	230 V	2202-1711/1000-836	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	250 V			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	250 V			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4

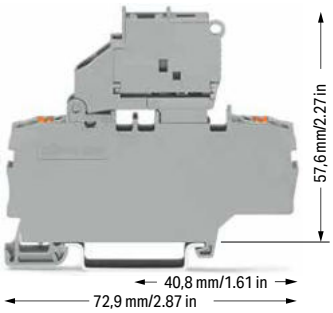


2202-1811

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1811	50
orange	-	2202-1812	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2202-1911

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2202-1911	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm



Elektrische Daten						
Defektanzeige	**12 … 30 V**			**30 … 65 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2,2 mA (bei 24V-Betriebsspannung)						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		30 V			65 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		30 V			65 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +70 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 … +70 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

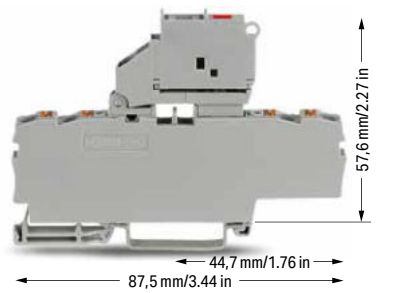
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4

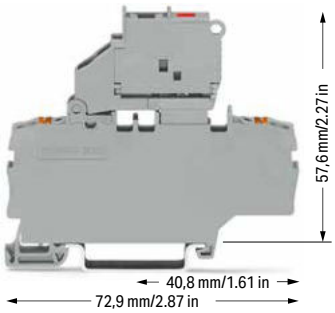


2202-1811/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2202-1811/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2202-1811/1000-542	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2202-1911/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2202-1911/1000-542	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm

1



Elektrische Daten						
Defektanzeige	**120 V**			**230 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		120 V			250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		120 V			250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

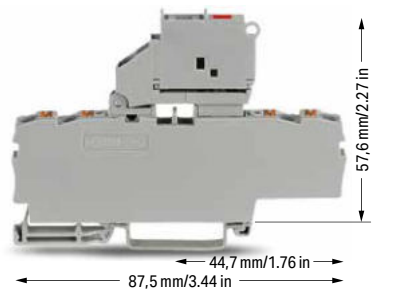
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4

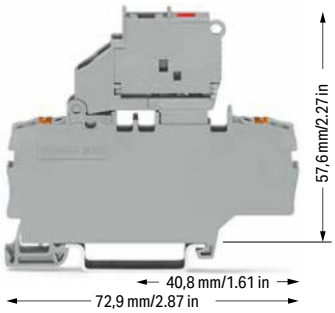


2202-1811/1000-867

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2202-1811/1000-867	50
grau	230 V	2202-1811/1000-836	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2202-1911/1000-867	50
grau	230 V	2202-1911/1000-836	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306, 308
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

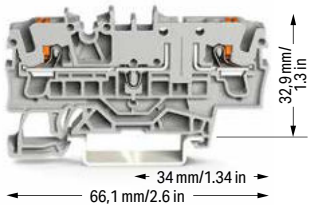
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2202-1661

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1661	50

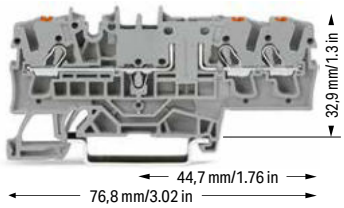
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Klemmstellen: 3



2202-1761

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1761	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1007 U / IECEx: PTB 20.0013U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306, 308
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

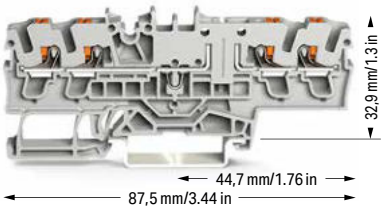
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2202-1861

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1861	50

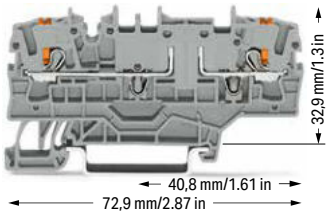
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2202-1961

Basisklemme für Bausteine und Stecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1961	50
orange	2202-1962	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten						
Klemmstellen	2			3		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

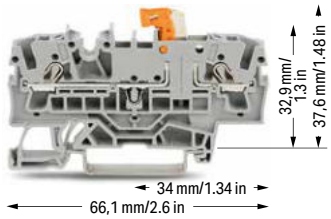
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2002-1671

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1671	50
blau	2002-1674	50
orange	2002-1672	50

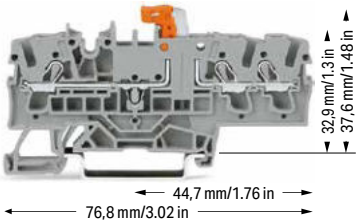
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Klemmstellen: 3



2002-1771

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1771	50
blau	2002-1774	50
orange	2002-1772	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	2			3		
Klemmstellen	4			2		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	10 A	10 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

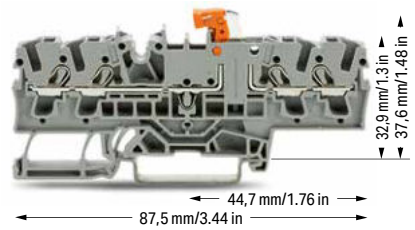
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-1871

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1871	50
blau	2002-1874	50
orange	2002-1872	50

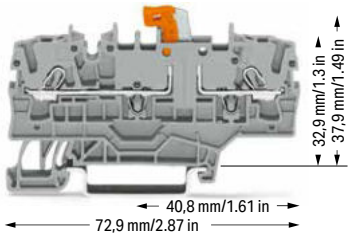
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2002-1971

Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1971	50
blau	2002-1974	50
orange	2002-1972	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	400 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

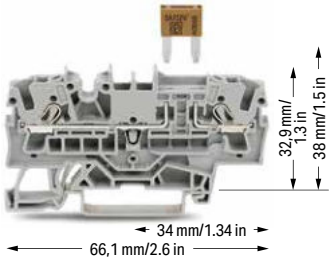
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2002-1681

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1681	50

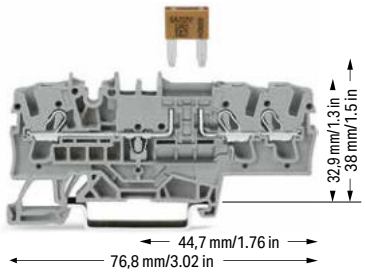
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Klemmstellen: 3



2002-1781

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1781	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm



Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	2			3		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.						
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V			250 V	250 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	-

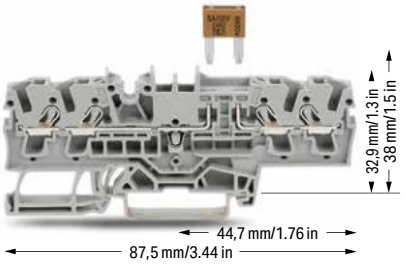
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-1881

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1881	50

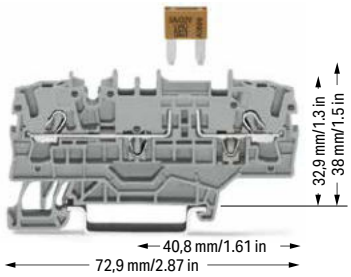
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2002-1981

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1981	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



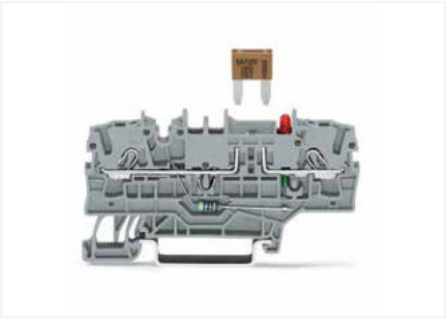
Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten									
Defektanzeige	12 V			24 V			48 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.									
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-	400 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	12 V	12 V	-	24 V	24 V	-	48 V	48 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

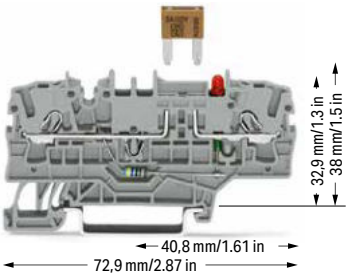
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Mini-Flach-Stecksicherung; 10,9 x 3,6 x 16,3 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2

Defektanzeige: 12 V



2002-1981/1000-429

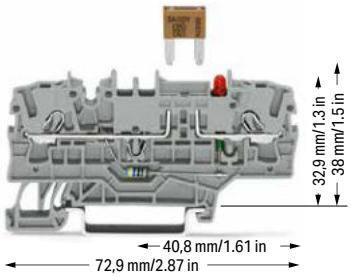
Sicherungsklemme ▸ Anode rechts ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 V	2002-1981/1000-429	50

Sicherungsklemme ▸ Anode links ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 V	2002-1981/1000-449	50

Defektanzeige: 24 V



2002-1981/1000-413

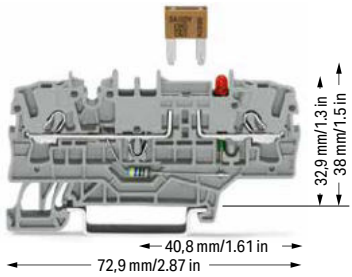
Sicherungsklemme ▸ Anode rechts ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	24 V	2002-1981/1000-413	50

Sicherungsklemme ▸ Anode links ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	24 V	2002-1981/1000-434	50

Defektanzeige: 48 V



Sicherungsklemme ▸ Anode rechts ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	48 V	2002-1981/1000-414	50

Sicherungsklemme ▸ Anode links ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	48 V	2002-1981/1000-435	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	250 V			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	250 V	-	
Bemessungsstrom	-	6,3 A	-	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513, 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

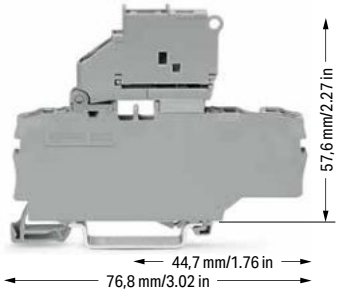


2002-1611

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1611	50
orange	-	2002-1612	50

Klemmstellen: 3



2002-1711

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1711	50
blau	-	2002-1714	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2



Elektrische Daten						
Defektanzeige	**12 … 30 V**			**30 … 65 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2,2 mA (bei 24V-Betriebsspannung)						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		30 V			65 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	30 V	-	-	65 V	-
Bemessungsstrom	-	6,3 A	-	-	6,3 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +70 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 … +70 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

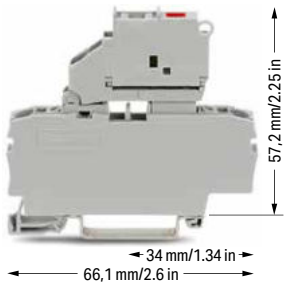
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

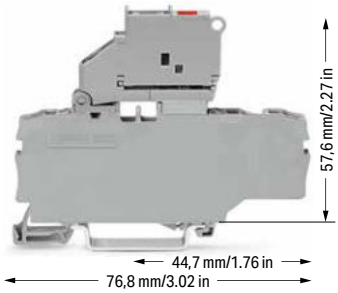


2002-1611/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2002-1611/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2002-1611/1000-542	50

Klemmstellen: 3



2002-1711/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2002-1711/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2002-1711/1000-542	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten						
Defektanzeige	120 V			230 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		120 V			250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	120 V	-	-	250 V	-
Bemessungsstrom	-	6,3 A	-	-	6,3 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

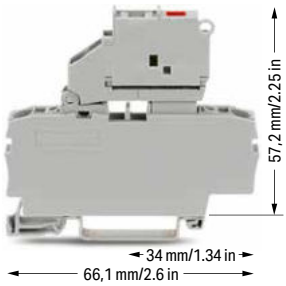
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

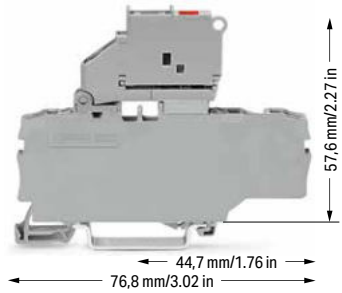


2002-1611/1000-867

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2002-1611/1000-867	50
grau	230 V	2002-1611/1000-836	50

Klemmstellen: 3



2002-1711/1000-867

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2002-1711/1000-867	50
grau	230 V	2002-1711/1000-836	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	250 V			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	250 V	-	
Bemessungsstrom	-	6,3 A	-	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513, 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

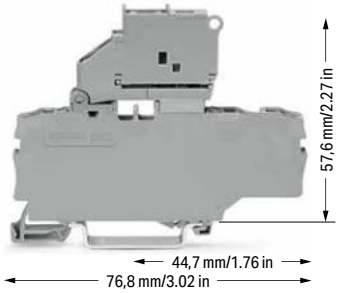


2002-1611

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1611	50
orange	-	2002-1612	50

Klemmstellen: 3



2002-1711

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2002-1711	50
blau	-	2002-1714	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

1



Elektrische Daten						
Defektanzeige	12 … 30 V			30 … 65 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2,2 mA (bei 24V-Betriebsspannung)						
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V			65 V		
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	30 V	-	-	65 V	-
Bemessungsstrom	-	6,3 A	-	-	6,3 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +70 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 … +70 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

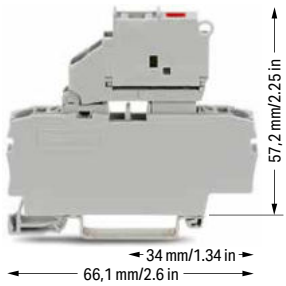
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

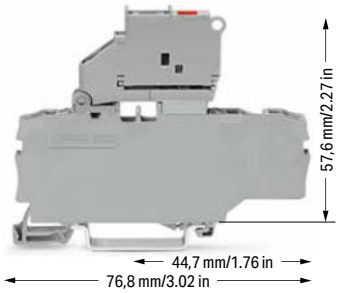


2002-1611/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2002-1611/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2002-1611/1000-542	50

Klemmstellen: 3



2002-1711/1000-541

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2002-1711/1000-541	50
grau	30 … 65 V	2002-1711/1000-542	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten						
Defektanzeige	**120 V**			**230 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung		120 V			250 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	120 V	-	-	250 V	-
Bemessungsstrom	-	6,3 A	-	-	6,3 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

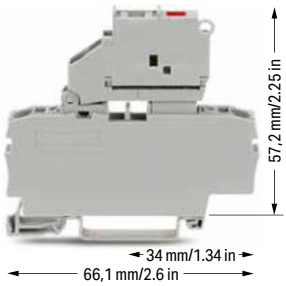
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brücker-aufnahmen: 2

Klemmstellen: 2

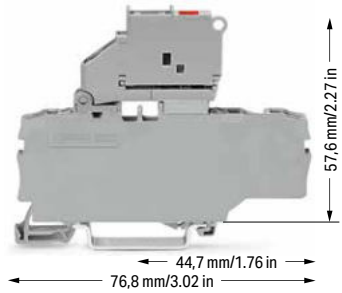


2002-1611/1000-867

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2002-1611/1000-867	50
grau	230 V	2002-1611/1000-836	50

Klemmstellen: 3



2002-1711/1000-867

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2002-1711/1000-867	50
grau	230 V	2002-1711/1000-836	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 120 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-191	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

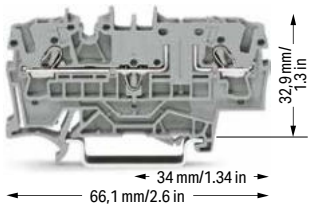
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 2



2002-1661

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1661	50

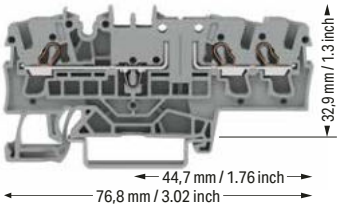
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Klemmstellen: 3



2002-1761

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1761	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

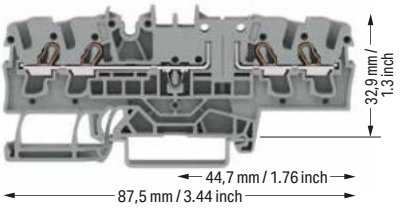
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-1861

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1861	50

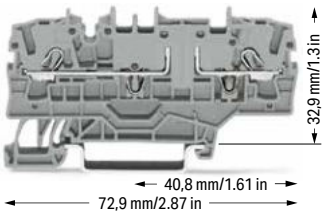
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 2



2002-1961

Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1961	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	30 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

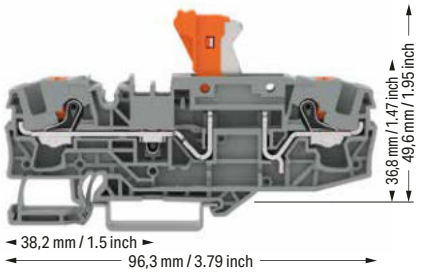
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Die 2mm-Prüföffnung ist nur für hochohmiges Messen bis 100 mA max. zugelassen.

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



2206-1671

Trennklemme			
Farbe	Defektanzeige	**Bestellnr.**	VPE
grau	-	**2206-1671**	25
blau	-	**2206-1674**	25
orange	-	**2206-1672**	25
rot	-	**2206-1673**	25
schwarz	-	**2206-1675**	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-1692**	100 (25)
grau	**2006-1691**	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2006-402**	25
1-2-3	**2006-403**	25
1-2-3-4	**2006-404**	25
1-2-3-4-5	**2006-405**	25
1-3	**2006-433**	25
1-4	**2006-434**	25
1-5	**2006-435**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Prüfadapter

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-174**	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2009-182**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 15 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4

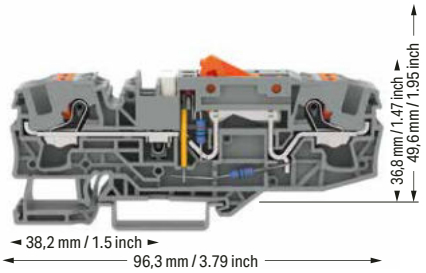


Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 15 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2206-1671/1000-848

Trennklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	24 V	2206-1671/1000-848	12
grau	48 V	2206-1671/1000-849	12
grau	120 V	2206-1671/1000-850	12
grau	230 V	2206-1671/1000-851	12

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

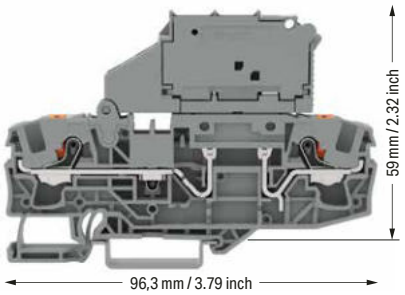
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2

Rundsicherung; 5 x 20 mm

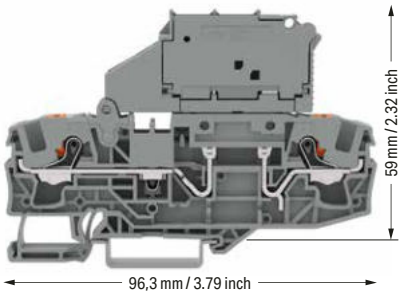


2206-1611

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2206-1611	25
orange	-	2206-1612	25
schwarz	-	2206-1615	25

Rundsicherung; 5 x 30 mm

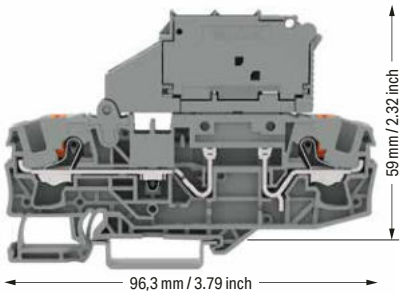


2206-1621

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2206-1621	25
blau	-	2206-1624	25
orange	-	2206-1622	25

Rundsicherung; ¼" x 1¼"



2206-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2206-1631	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten						
Defektanzeige	12 … 30 V			30 … 65 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

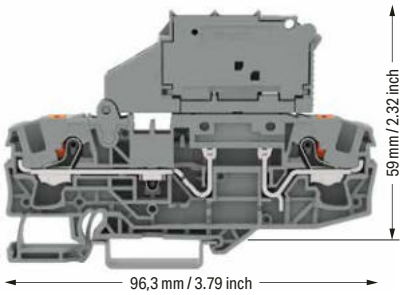
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2

Rundsicherung; 5 x 20 mm

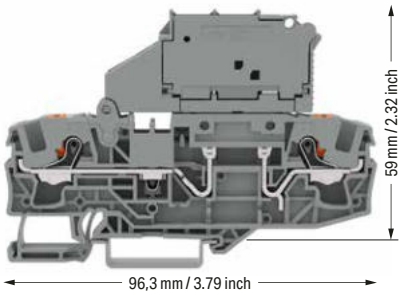


2206-1611

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2206-1611/1000-541	25
grau	30 … 65 V	2206-1611/1000-542	25

Rundsicherung; 5 x 30 mm

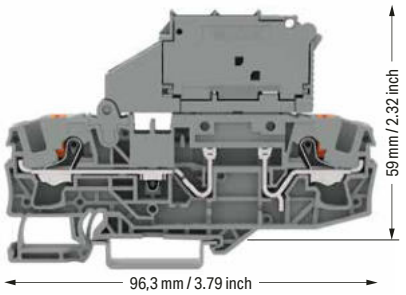


2206-1621

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2206-1621/1000-541	25
grau	30 … 65 V	2206-1621/1000-542	25

Rundsicherung; ¼" x 1¼"



2206-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2206-1631/1000-541	25
grau	30 … 65 V	2206-1631/1000-542	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten									
Defektanzeige	120 V			230 V			380 … 500 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.									
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA									
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	120 V	120 V	-	230 V	230 V	-	500 V	500 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	120 V	120 V	-	230 V	230 V	-	500 V	500 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

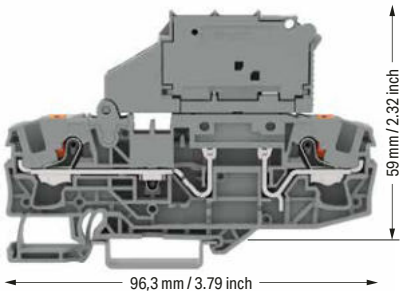
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2

Rundsicherung; 5 x 20 mm

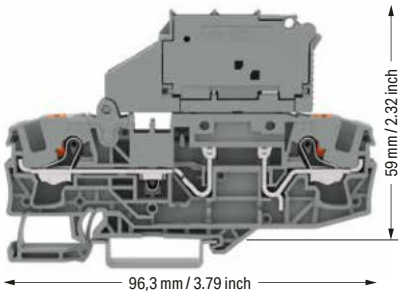


2206-1611

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2206-1611/1000-867	25
grau	230 V	2206-1611/1000-836	25

Rundsicherung; 5 x 30 mm

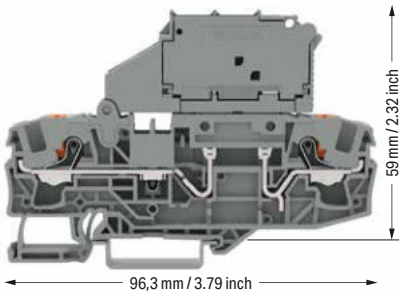


2206-1621

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2206-1621/1000-867	25
grau	230 V	2206-1621/1000-836	25
grau	380 … 500 V	2206-1621/1000-859	25

Rundsicherung; ¼" x 1¼"



2206-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2206-1631/1000-867	25
grau	230 V	2206-1631/1000-836	25
grau	380 … 500 V	2206-1631/1000-859	25

1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

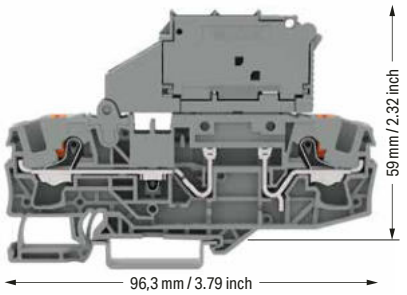
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Klemmstellen: 2



2206-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2206-1631/099-000	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Klemmstellen: 2



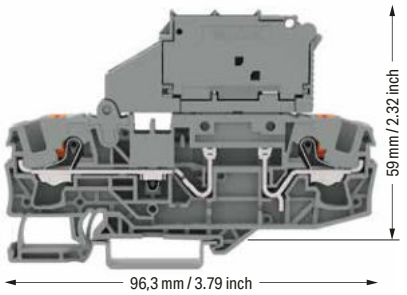
Elektrische Daten						
Defektanzeige	**12 … 30 V**			**30 … 65 V**		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			**IEC/EN 60947-7-3**		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Klemmstellen: 2



2206-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2206-1631/1099-541	25
grau	30 … 65 V	2206-1631/1099-542	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten									
Defektanzeige	120 V			230 V			380 … 500 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.									
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA									
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	120 V	120 V	-	230 V	230 V	-	500 V	500 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	120 V	120 V	-	230 V	230 V	-	500 V	500 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

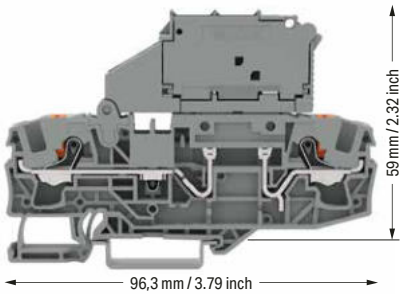
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Klemmstellen: 2



2206-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2206-1631/1099-867	25
grau	230 V	2206-1631/1099-836	25
grau	380 … 500 V	2206-1631/1099-859	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	30 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-

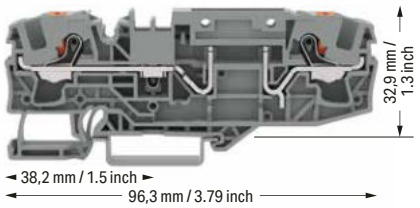
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Stecker	Seite 310
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206
Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Klemmstellen: 2



Basisklemme für Bausteine und Stecker		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2206-1661**	25
blau	**2206-1664**	25
orange	**2206-1662**	25
rot	**2206-1663**	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-1692**	100 (25)
grau	**2006-1691**	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2006-402**	25
1-2-3	**2006-403**	25
1-2-3-4	**2006-404**	25
1-2-3-4-5	**2006-405**	25
1-3	**2006-433**	25
1-4	**2006-434**	25
1-5	**2006-435**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten			
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

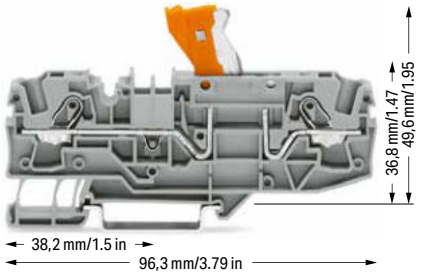
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



2006-1671

Trennklemme

Farbe	Defektan-zeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2006-1671	25
blau	-	2006-1674	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 15 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

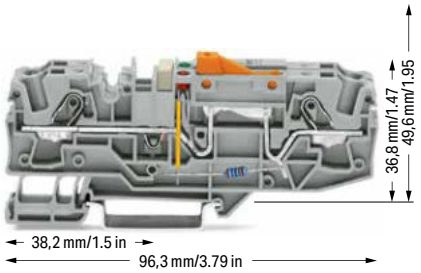
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

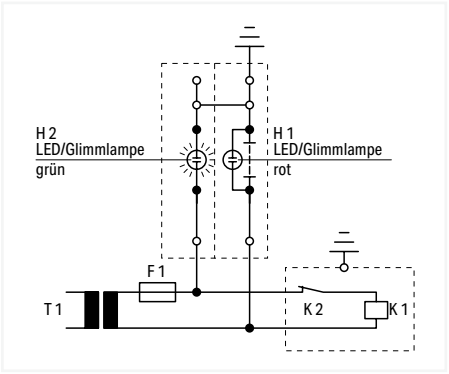
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 15 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



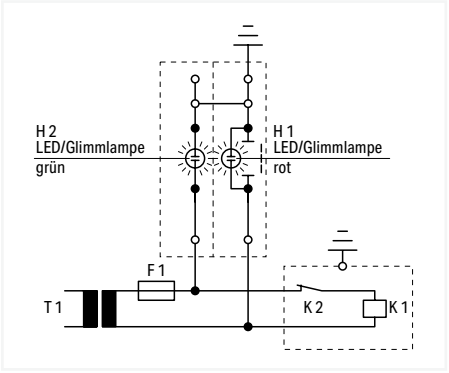
2006-1671/1000-848

Trennklemme ▸ Farbe grau

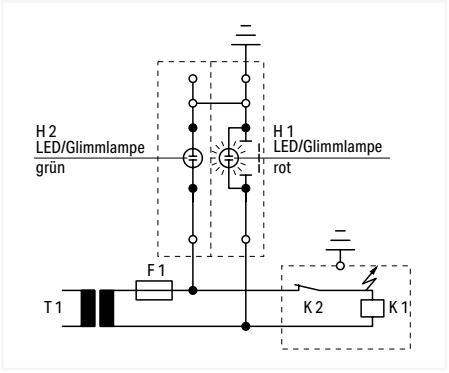
Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	24 V	2006-1671/1000-848	12
grau	48 V	2006-1671/1000-849	12
grau	120 V	2006-1671/1000-850	12
grau	230 V	2006-1671/1000-851	12



Betrieb
Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



Prüfung - kein Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.



Prüfung - Erdschluss
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

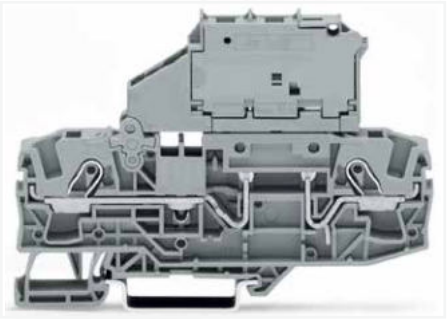


Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

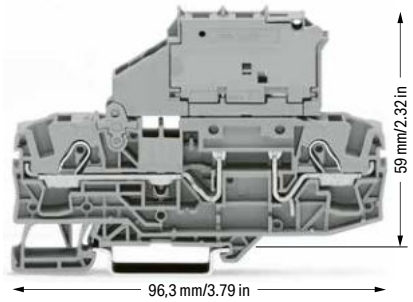
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2

Rundsicherung; 5 x 20 mm

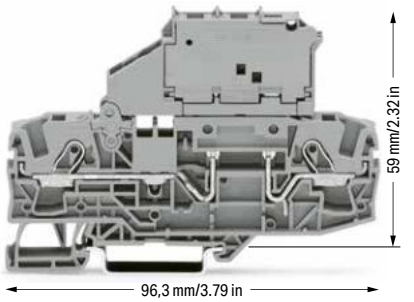


2006-1611

Sicherungsklemme

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2006-1611	25
orange	-	2006-1612	25

Rundsicherung; 5 x 30 mm

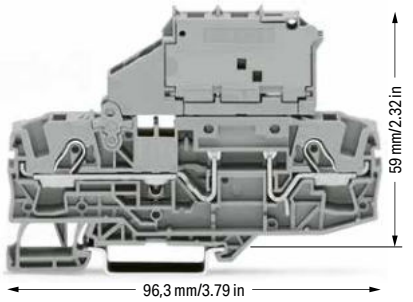


2006-1621

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2006-1621	25

Rundsicherung; ¼" x 1¼"



2006-1631

Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2006-1631	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

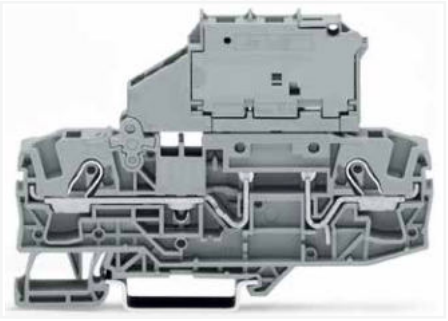
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2

1



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	10 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

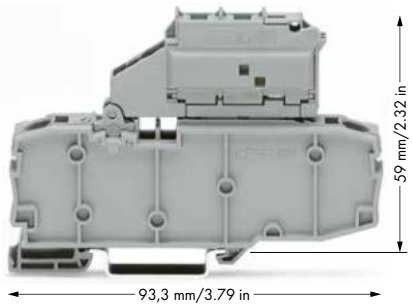
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	-	2006-1631/099-000	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

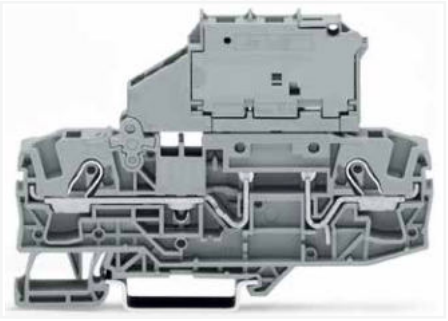
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2

1



Elektrische Daten						
Defektanzeige	12 … 30 V			30 … 65 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	12 … 30 V	2006-1631/1099-541	25
grau	30 … 65 V	2006-1631/1099-542	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

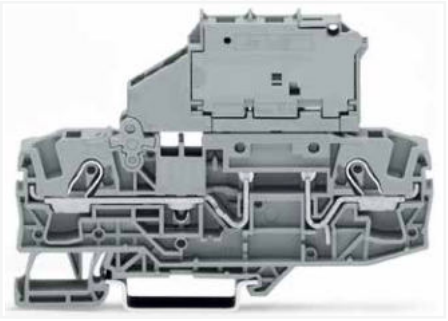
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2

1



Elektrische Daten									
Defektanzeige	120 V			230 V			380 … 500 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.									
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA									
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	120 V	120 V	-	230 V	230 V	-	500 V	500 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	120 V	120 V	-	230 V	230 V	-	500 V	500 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +50 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +50 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 10,4 mm ▸ Rundsicherung; ¼" x 1¼" ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Sicherungsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
grau	120 V	2006-1631/1099-867	25
grau	230 V	2006-1631/1099-836	25
grau	380 … 500 V	2006-1631/1099-859	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	30 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

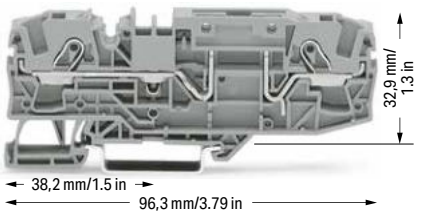
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Stecker	Seite 310
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



2006-1661

Basisklemme für Bausteine und Stecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-1661	25
blau	2006-1664	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-1692	100 (25)
grau	2006-1691	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2006-402	25
1-2-3	2006-403	25
1-2-3-4	2006-404	25
1-2-3-4-5	2006-405	25
1-3	2006-433	25
1-4	2006-434	25
1-5	2006-435	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 15 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-	
Bemessungsstrom	30 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	1000 V	-	
Bemessungsstrom	30 A	30 A	-	

Elektrische Daten (allgemein)	
Art der Spannung 1	AC/DC
Art der Spannung 2	DC

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

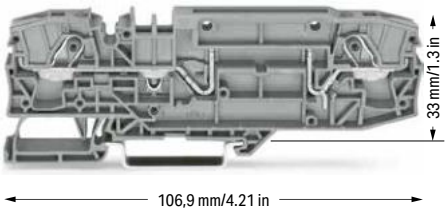
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 535
Beschriftung	Seite 550
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 605
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Stecker	Seite 534
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 15 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



2006-8661

Basisklemme für Bausteine und Stecker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-8661	12
blau	2006-8664	12

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-8692	48 (12)
grau	2006-8691	48 (12)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2006-433	25
1-5	2006-435	25

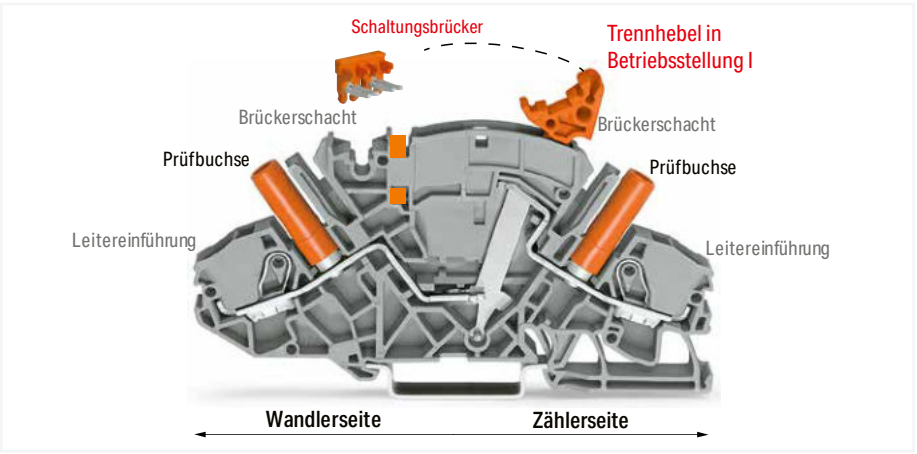


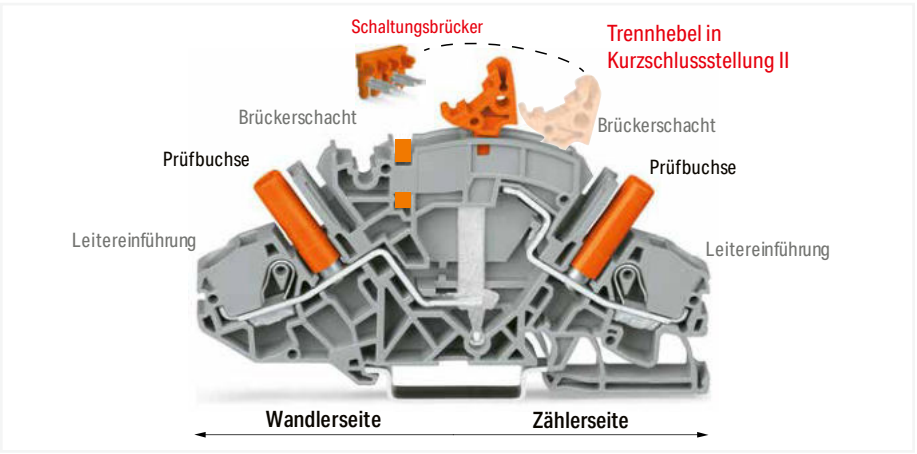
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

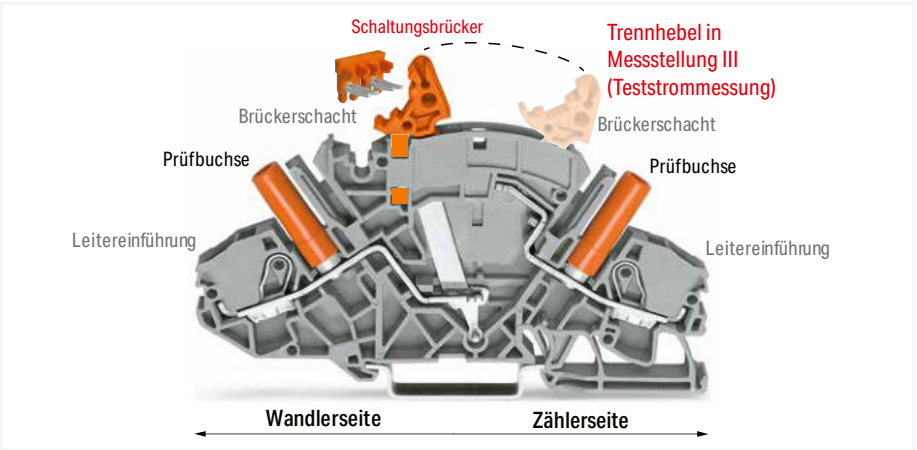
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Stromwandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8821 (orangefarbener Trennhebel)







Die Stromwandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2007-8821) wurde für den Einsatz in Stromwandlerschaltungen entwickelt.

Der Stromwandler wird dazu mit dem Trennhebel über den eingelegten Schaltungsbrücker zunächst kurzgeschlossen (Schaltungsbrücker einlegen, Trennhebel von Betriebsstellung I auf Kurzschlussstellung II schieben, Kurzschluss auslösen). Erst nach kompletter Trennung der Stromkreise (Trennhebel in Messstellung III) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Mit oben liegendem Schaltungsbrückerschacht für den Wandlerkurzschluss
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen



Kurzschluss für Stromwandler-Prüfschaltungen vorbereiten.



Isolierte, berührungsgeschützte Schaltungsbrücker in den Schaltungsbrückerschacht einstecken.

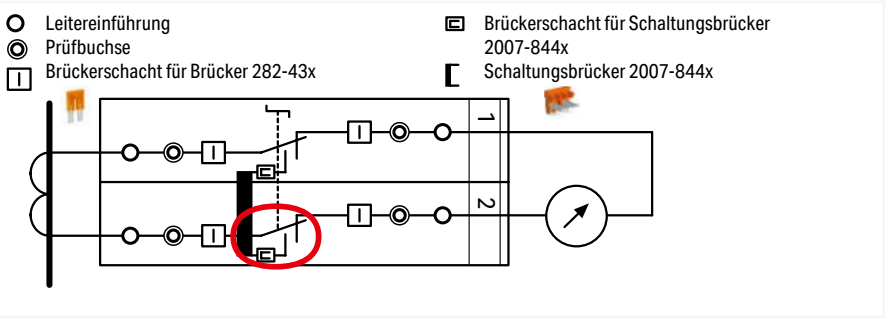


Durch Verwendung von Verriegelungskappen oder -profilen wird eine gleichzeitige Betätigung von Trennhebeln nebeneinander liegender Klemmen vereinfacht.

Durchführung einer Strom- und Spannungswandlerschaltung TOPJOB® S



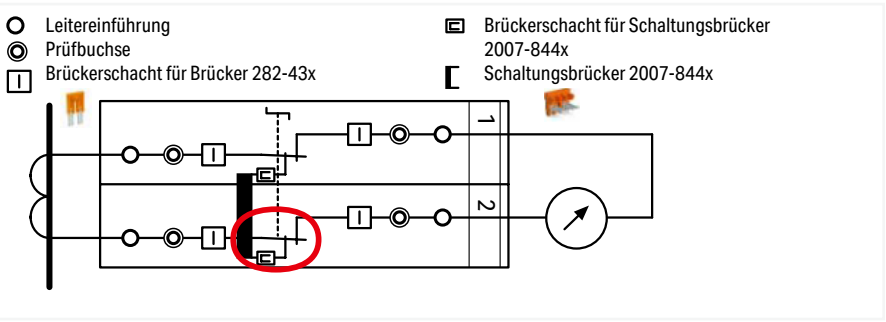
Trennhebel in Betriebsstellung I
Benötigte Klemmen:
2 x Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2007-8821)
1 x Schaltungsbrücker, orange (Bestellnr. 2007-8442)
optional mit Verriegelungskappen oder -profilen



Das Messgerät ist in Betriebsstellung am Wandler angeschlossen, der Schaltungsbrücker eingesteckt und der Trennhebel in Betriebsstellung I.



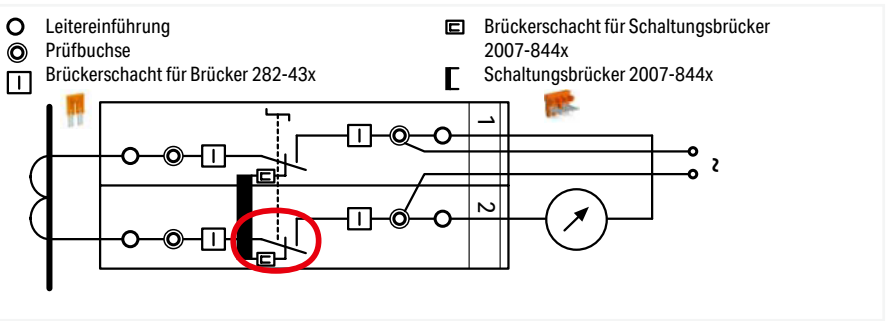
Trennhebel in Kurzschlussstellung II



Das Messgerät ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trennhebel in Kurzschlussstellung II hat den Schaltungsbrücker jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.



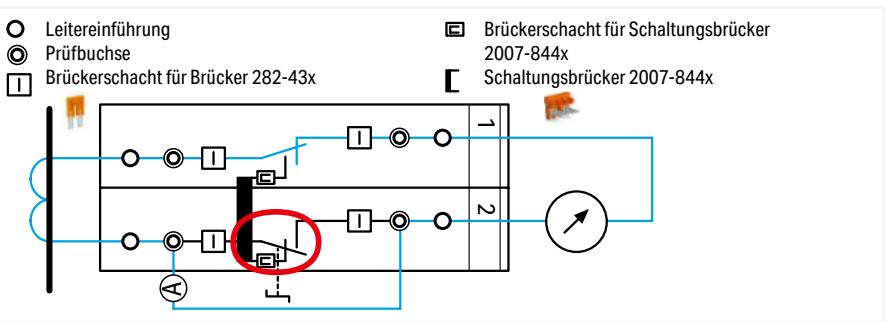
Messung durchführen, Trennhebel in Messstellung III/ Teststrommessung



Das Messgerät ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messgerät eine Fremdspannung über die Prüfbuchse eingespeist werden.



Messwertprüfung durchführen, unter Verwendung beider Prüfbuchsen
Klemme 1: Trennhebel in Betriebsstellung I
Klemme 2: Trennhebel in Messstellung III

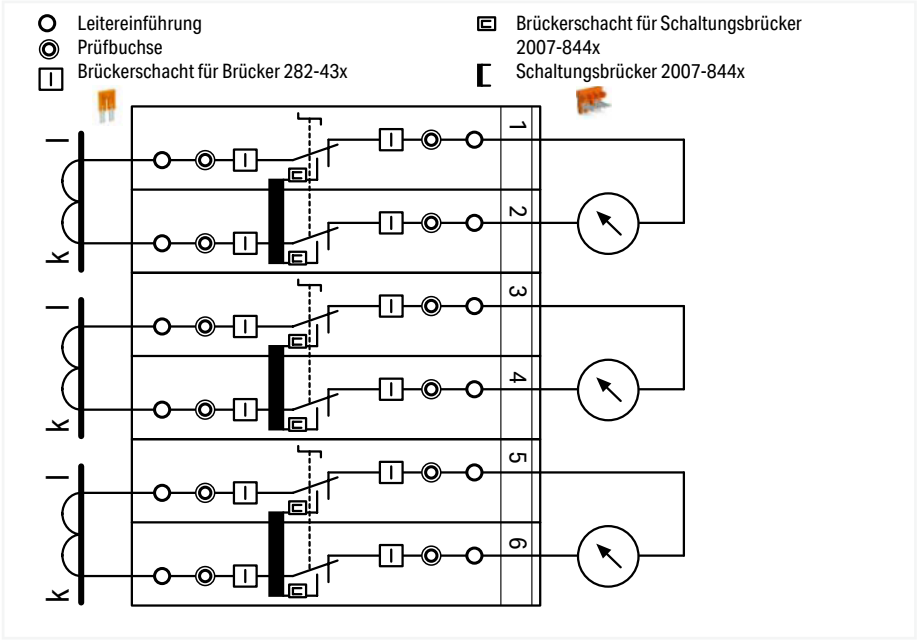


Messwertprüfung: Erst das Referenzamperemeter (A) in die Prüfbuchse stecken, anschließend den Trennhebel umlegen und in Messstellung III (Teststrommessung) bringen.

Beispiele für Stromwandlerschaltungen TOPJOB® S



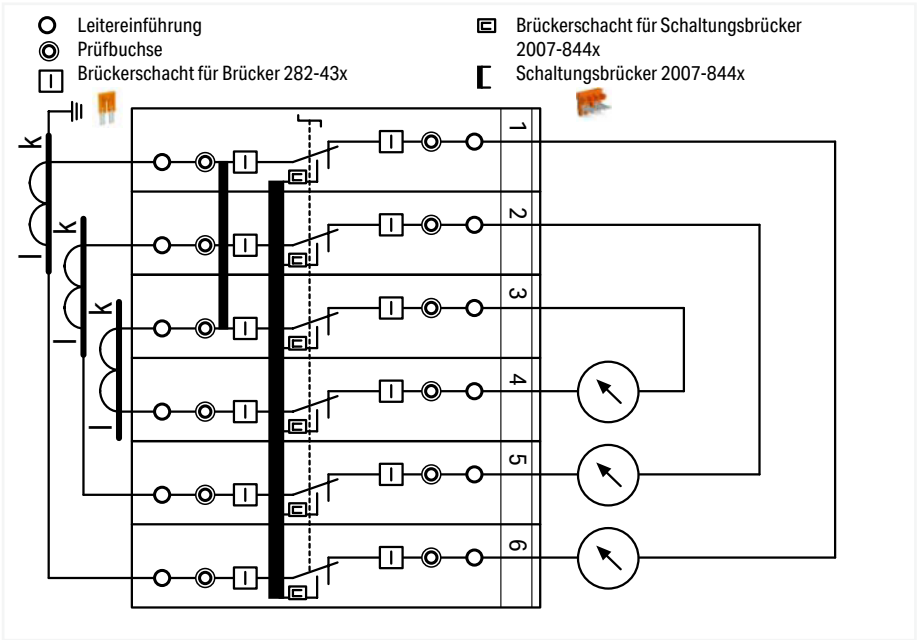
Messsatz für 3-phasigen Stromwandler
Benötigte Klemmen:
- 6 x Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2007-8821)
- 3 x Schaltungsbrücker, orange (Bestellnr. 2007-8442)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



Je 2 Trennhebel sind wahlweise über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofi miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

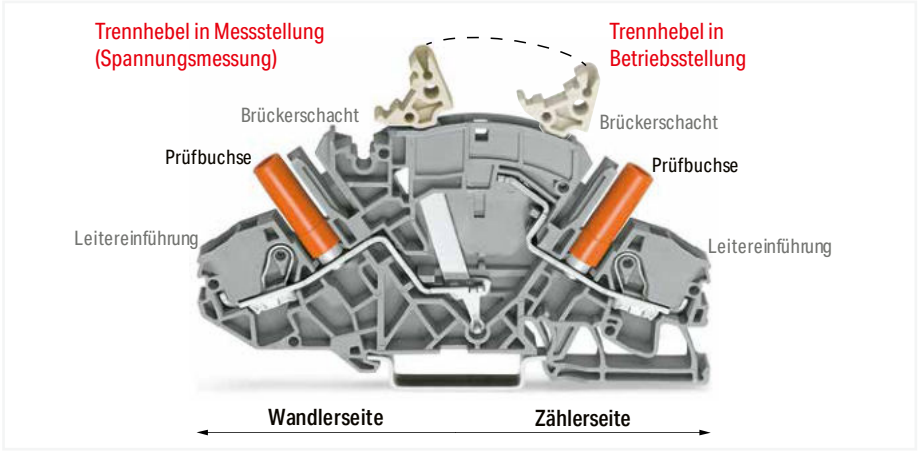


Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt
Benötigte Klemmen:
- 6 x Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2007-8821)
- 1 x Schaltungsbrücker, orange (Bestellnr. 2007-8446)
- 1 x Brücker, orange (Bestellnr. 282-433)
- Weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



Alle 6 Trennhebel sind über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

Spannungswandlerklemmen TOPJOB® S, 2007-8811 (lichtgrauer Trennhebel)



Die Spannungswandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2007-8811) wurde für den Einsatz in Spannungswandlerschaltungen entwickelt.

Der Spannungswandler wird dazu vom Stromkreis getrennt (von Betriebsstellung auf Messstellung). Erst nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

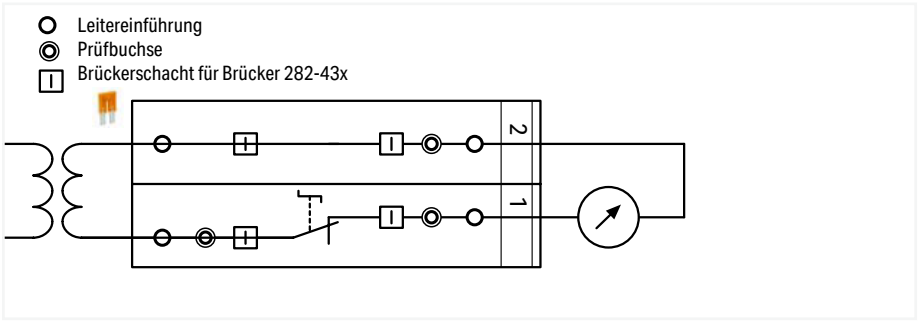
Vorteile:

- Für Spannungswandlerschaltungen (daher kein Schaltungsbrückerschacht wie bei der Stromwandlerklemme 2007-8821)
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen



Beispiel für Spannungswandlerprüfung
Messsatz für 1-phasige Spannungswandlerprüfung
Benötigte Klemmen:

- 1 x Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2007-8811)
- 1 x Durchgangsklemme (Bestellnr. 2007-8801)
- 1 x Abschlussplatte, orange (Bestellnr. 2007-8892)
- Weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Spannungswandler vom Stromkreis trennen: Trennhebel von der Betriebsstellung auf Messstellung schieben. Spannungsmessung: Nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder Beschriftungsstreifen



Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite



Die auf den Trennhebel aufrastbare Klarsichtabdeckung (Verriegelungskappe) ermöglicht ein mehrpoliges Schalten.

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2007
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 8 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	**Stromwandlerklemme; Spannungswandlerklemme; Durchgangsklemme**			**Spannungswandlerklemme**		
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60664-1**					
Überspannungskategorie	III	III	II			
Verschmutzungsgrad	3	2	2			
Bemessungsspannung	500 V	-	-			
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-			
Bemessungsstrom	30 A	-	-			
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V			300 V		
Bemessungsstrom	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V			300 V		
Bemessungsstrom	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm² / 10 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	1,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 248
Montage	Seite 584
Schaltsperre	Seite 249
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2007

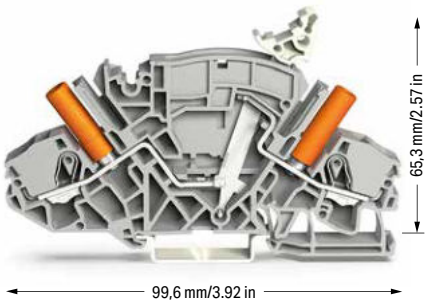
Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 8 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 2



2007-8821

Stromwandlerklemme ▸ Farbe grau

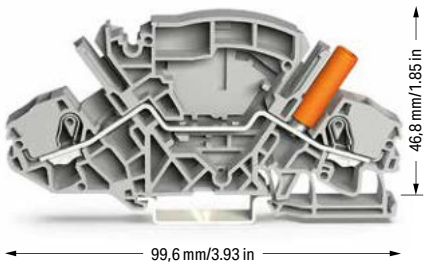
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8821	20
grau	2007-8821/041-000	20



2007-8811

Spannungswandlerklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8811	20
grau	2007-8811/041-000	20
grau	2007-8811/043-000	20



2007-8801

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8801	20
blau	2007-8804	20

Schutzleiterklemme ▸ Farbe grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2007-8807	20

Zubehör; artikelspezifisch



Schaltungsbrücker; Bemessungsstrom: 30 A; orange

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-2	2007-8442	50 (10)
1-2-3	2007-8443	50 (10)
1-2-3-4	2007-8444	50 (10)
1-2-3-4-5	2007-8445	50 (10)
1-2-3-4-5-6	2007-8446	50 (10)
1-2-3-4-5-6-7	2007-8447	50 (10)
1-2-3-4-5-6-7-8	2007-8448	50 (10)



Verriegelungskappe; transparent

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
7,2 mm	282-881	50 (10)
15,2 mm	282-882	50 (10)
23,2 mm	282-883	50 (10)
31,2 mm	282-884	50 (10)
39,2 mm	282-885	50 (10)
47,2 mm	282-886	50 (10)
55,2 mm	282-887	50 (10)
63,2 mm	282-888	50 (10)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	2007-8899	100 (20)

Zubehör; artikelspezifisch



Verriegelungskappe; transparent

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
7,2 mm	282-881	50 (10)
15,2 mm	282-882	50 (10)
23,2 mm	282-883	50 (10)
31,2 mm	282-884	50 (10)
39,2 mm	282-885	50 (10)
47,2 mm	282-886	50 (10)
55,2 mm	282-887	50 (10)
63,2 mm	282-888	50 (10)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	2007-8899	100 (20)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2007-8892	50 (10)
grau	2007-8891	50 (10)



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; mit Plombiermöglichkeit ; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2007-8894	50 (10)
grau	2007-8893	50 (10)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ Serie 282
Geeignet: für Strom- und Spannungswandlerklemmen für Serie 2007



282-432

Farbe orange		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-2	282-432	50 (10)
1-2-3	282-433	50 (10)
1-2-3-4	282-434	50 (10)
1-2-3-4-5	282-435	50 (10)
1-2-3-4-5-6	282-436	50 (10)
1-2-3-4-5-6-7	282-437	50 (10)
1-2-3-4-5-6-7-8	282-438	50 (10)
1-2-3-4-5-6-7-8-9	282-439	50 (10)
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	282-440	50 (10)



282-432/100-000

Brücker mit Sicherungskappe ▸ Farbe orange		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-2	282-432/100-000	50 (10)
1-2-3	282-433/100-000	50 (10)
1-2-3-4	282-434/100-000	50 (10)



282-433/011-000

Brücker ▸ Farbe orange		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-3	282-433/011-000	50 (10)
1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	30 A



Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Zubehör

Geeignet: für Strom- und Spannungswandlerklemmen



2007-8899

Schaltsperre; für Trennhebel		
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	2007-8899	100 (20)



210-254

Verriegelungsprofil ▸ zum Koppeln mehrerer Trennhebel ▸ 1 m lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	210-254	1



282-881

Verriegelungskappe ▸ zum Koppeln mehrerer Trennhebel ▸ Farbe transparent		
	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-polig	282-881	50 (10)
2-polig	282-882	50 (10)
3-polig	282-883	50 (10)
4-polig	282-884	50 (10)
5-polig	282-885	50 (10)
6-polig	282-886	50 (10)
7-polig	282-887	50 (10)
8-polig	282-888	50 (10)



Die Schaltsperre verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Trennhebels.



Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.



Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I, in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (Bestellnr. 2007-8893 oder 2007-8894)



Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

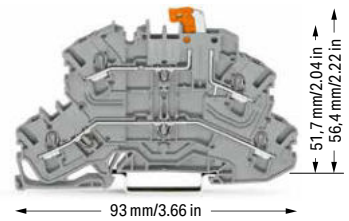
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

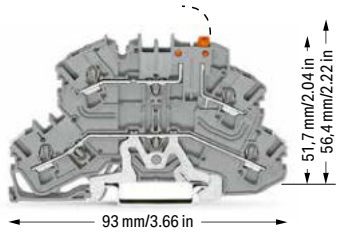
Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2671

Doppelstockklemme; Trennklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2671	50
grau	N/L	2002-2672	50



2002-2678

Doppelstockklemme; Trennklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	Schirmung/L	2002-2678	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	150 V	300 V
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	14 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

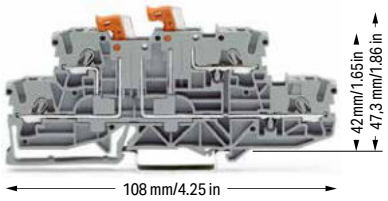
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

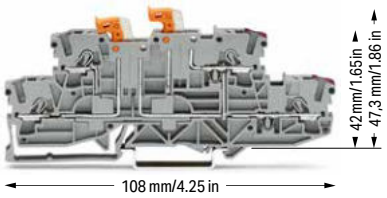
Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2951

Doppelstockklemme; Trennklemme

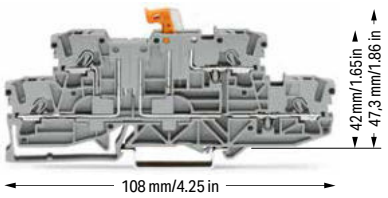
Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2951	50
grau	N/L	2002-2952	50
blau	N/N	2002-2954	50



2002-2958

Doppelstockklemme; Trennklemme

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2958	50
blau	N/N	2002-2959	50



2002-2971

Doppelstockklemme; Trennklemme

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2971	50
grau	N/L	2002-2972	50
blau	N/N	2002-2974	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

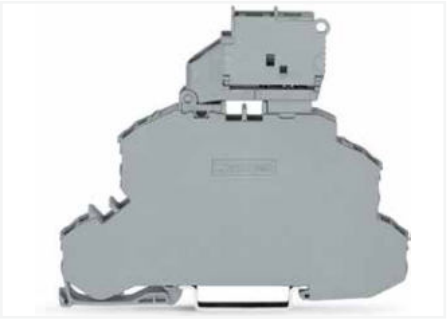
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4

1



Elektrische Daten				
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-3**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	-	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 512
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

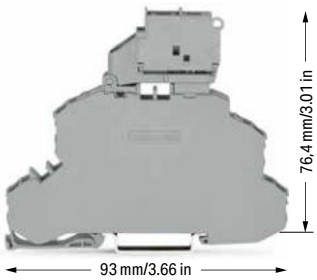
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2611

Doppelstockklemme; Sicherungsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2611	25
grau	N/L	2002-2612	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1092	100 (25)
grau	2002-1091	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

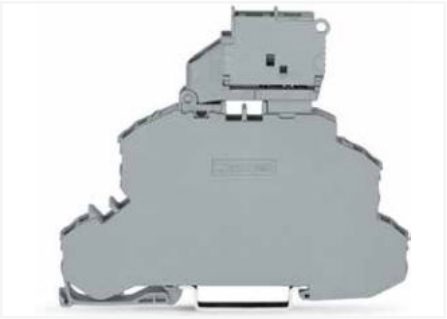
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4

1



Elektrische Daten						
Defektanzeige	12 … 30 V			30 … 65 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2,2 mA (bei 24V-Betriebsspannung)						
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	30 V	-	-	65 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	-	-	1,5 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	-	6,3 A	6,3 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	30 V	30 V	-	65 V	65 V	-
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	-	6,3 A	6,3 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +70 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 … +70 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 512
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

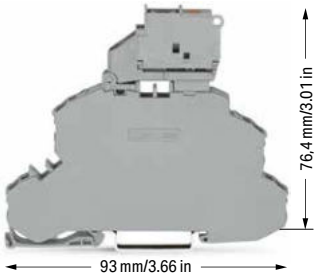
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2611/1000-541

Doppelstockklemme; Sicherungsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkenn-zeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2611/1000-541	25
grau	L/L	2002-2611/1000-542	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1092	100 (25)
grau	2002-1091	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



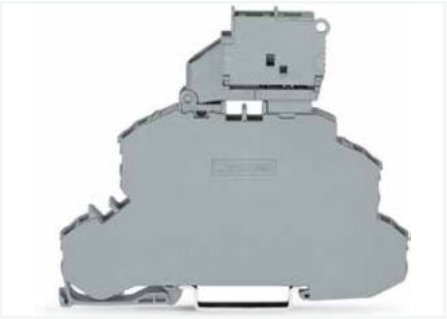
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten						
Defektanzeige	230 V			120 V		
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt.						
Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA						
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-3			IEC/EN 60947-7-3		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	6,3 A	-	-	6,3 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	230 V	230 V	-	120 V	120 V	-
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	-	6,3 A	6,3 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	230 V	230 V	-	120 V	120 V	-
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	-	6,3 A	6,3 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	275 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	6,3 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 512
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Verriegelung	Seite 249
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

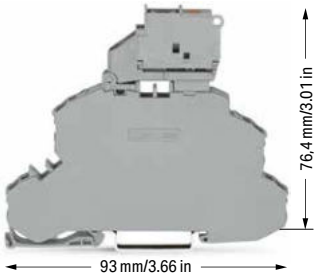
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 6,2 mm ▸ Rundsicherung; 5 x 20 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2611/1000-541

Doppelstockklemme; Sicherungsklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkenn-zeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2611/1000-836	25
grau	L/L	2002-2611/1000-867	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Trennwand Ex e/Ex i; Breite: 3 mm; Höhe: 125,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	209-192	50 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; Breite: 2 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1092	100 (25)
grau	2002-1091	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	14 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

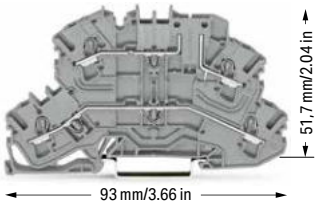
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

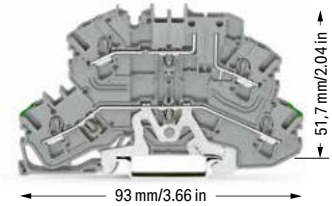
Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2661

Doppelstockklemme; Basisklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2661	50
grau	N/L	2002-2662	50



2002-2667

Doppelstockklemme; Basisklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/L	2002-2667	50

Zubehör; artikelspezifisch



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2692	100 (25)
grau	2002-2691	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



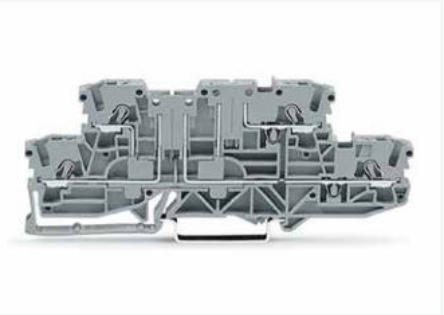
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	400 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	16 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	150 V	300 V	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A	

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	14 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

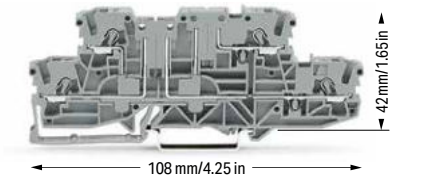
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2961

Doppelstockklemme; Basisklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2961	50
grau	L/N	2002-2963	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



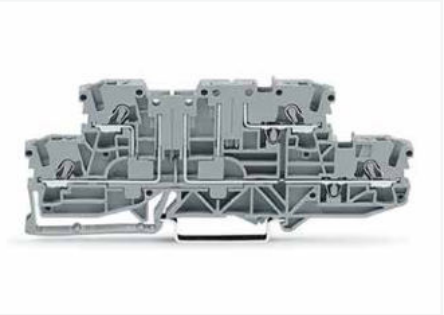
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	150 V	300 V
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	14 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 306
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

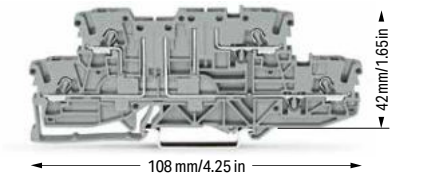
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Anzahl der Ebenen: 2 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 4



2002-2941

Doppelstockklemme; Basisklemme; Basisklemme für Bausteine und Stecker ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2002-2941	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



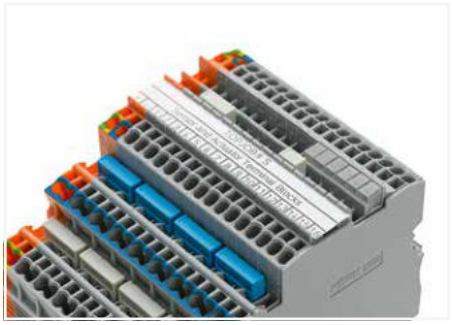
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen TOPJOB® S Serie 2000

Systembeschreibung und Handhabung



Brücken: Signalebene
Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
Prüfadapter sind in allen Brückerspuren verwendbar!



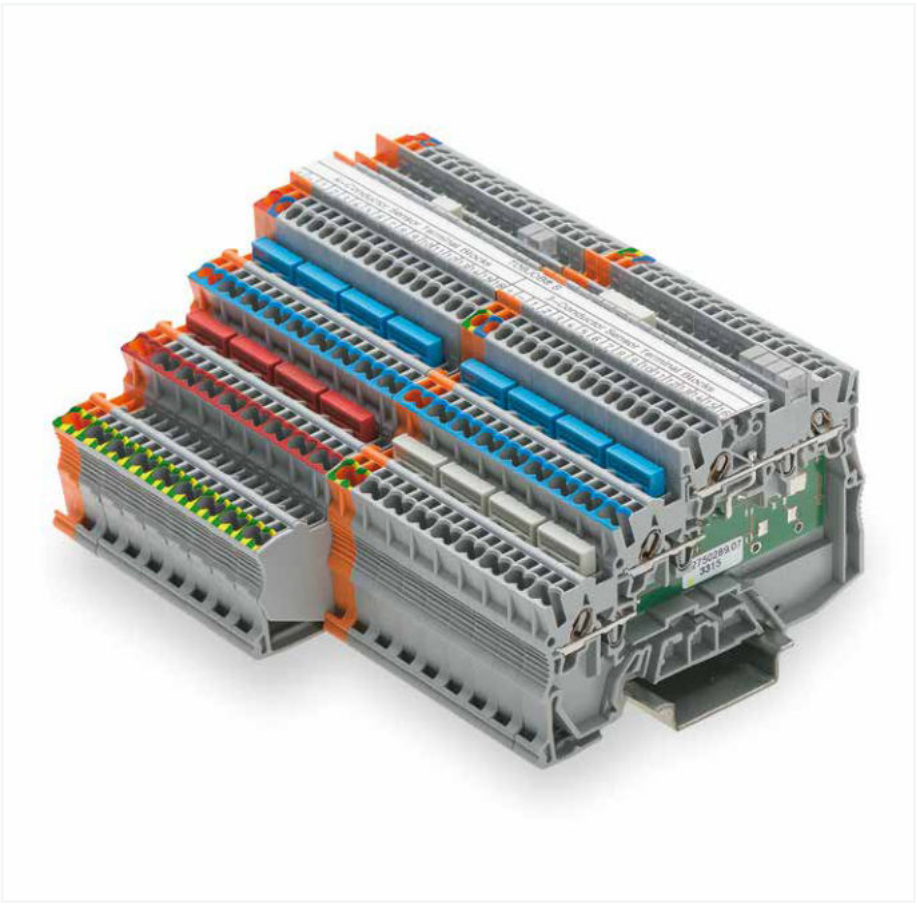
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge



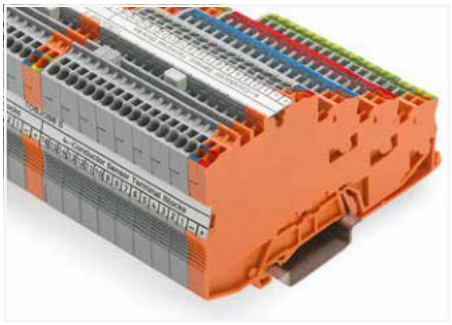
Brücken: Potentialebene
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



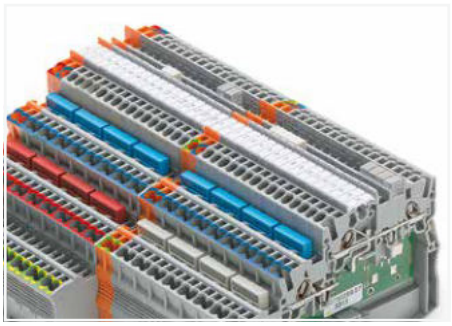
Einspeisung
Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



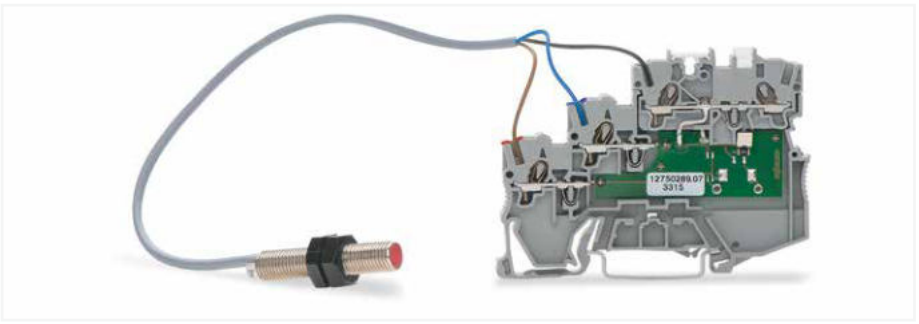
Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen



Beschriftung
Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110), oben oder seitlich beschriftbar



Beschriftung
WMB-Beschriftungschilder 3,5 mm (Bestellnr. 793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



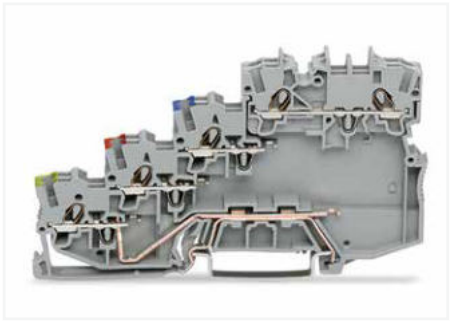
3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator



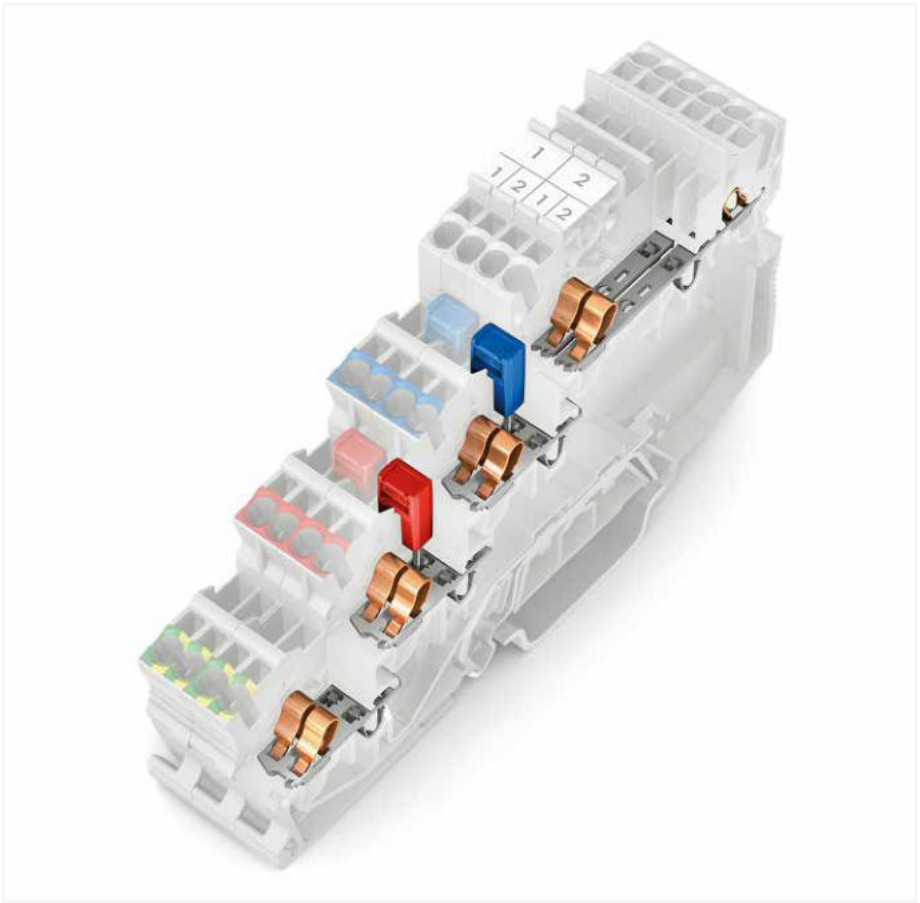
Brücken: Potentialebene
Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kammbrückern gerader Polzahlen (Serie 2000)



Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene



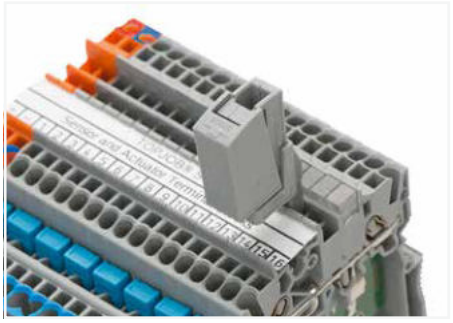
4-Leiter-Initiatorenklemme mit PE-Kontakt



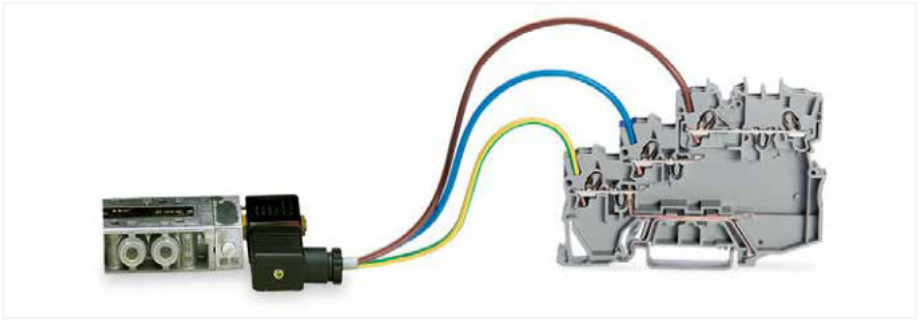
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge, in der Teilungsbreite 3,5 mm, mit doppelter Brückerspur
Untere Ebenen: zwei miteinander verbundene Potentialklemmstellen, mit einfacher Brückerspur, in beide Richtungen brückbar



Brücken von PE
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) (bis max. 42 V)



3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Aktor



Prüfen mit Prüfadapter (Bestellnr. 2009-174)
(bis max. 42 V)

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

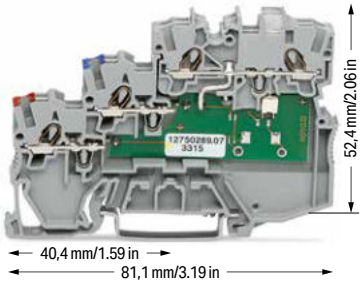
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED gelb



2000-5311/1101-951

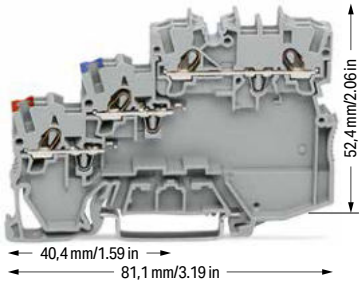
LED schaltend für: NPN ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5311/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5311/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-5311

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5311	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Kammbrücker; rot

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-005	25



Kammbrücker; blau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-006	25



Kammbrücker; gelbgrün

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-018	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 8



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl/Typ der Diode/LED				LED grün		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	28 A	-	-	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	24 V	-	24 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A	20 A	-	20 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	300 V	-	-	24 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG

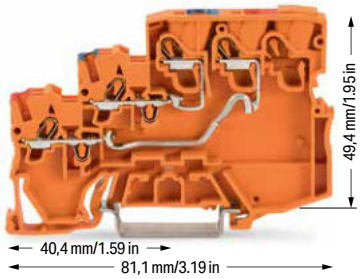
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 8

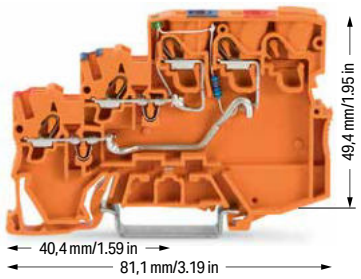


2000-5352

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5352	15

LED grün



2000-5352/1102-953

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	Anode unten	2000-5352/1102-953	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED grün					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

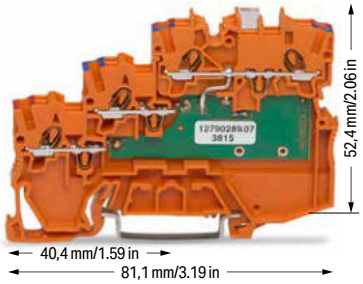
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED grün

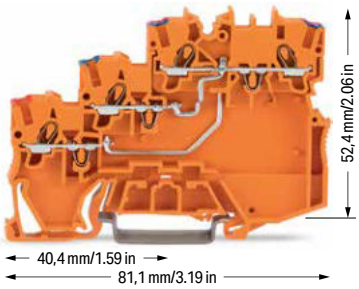


2000-5372/1102-953

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	Anode unten	2000-5372/1102-953	15

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-5372

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5372	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

1



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

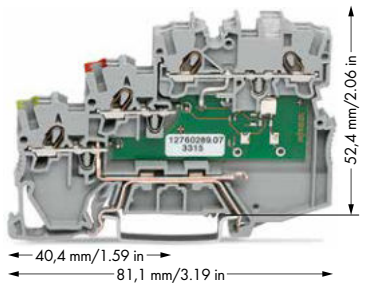
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED gelb



2000-5317/1101-951

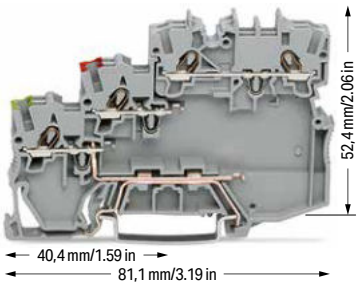
LED schaltend für: NPN ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5317/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5317/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-5317/101-000

LED schaltend für: NPN ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5317/101-000	50

LED schaltend für: PNP ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5317/102-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

1



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

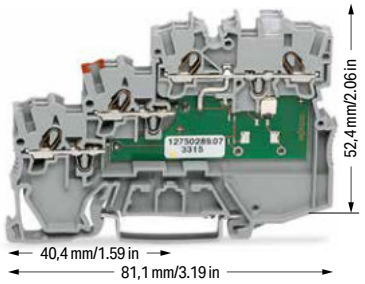
Hinweis:
PE-Anschluss durch Brückung zu Klemmen mit PE-Fuß

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED gelb



2000-5310/1101-951

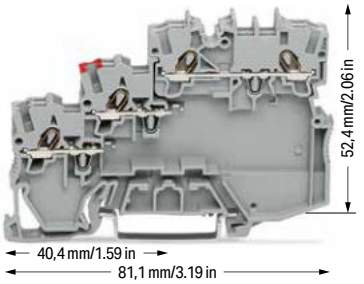
LED schaltend für: NPN ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5310/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5310/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-5310/101-000

LED schaltend für: NPN ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5310/101-000	50

LED schaltend für: PNP ▸ Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5310/102-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	2			4		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	28 A	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	300 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

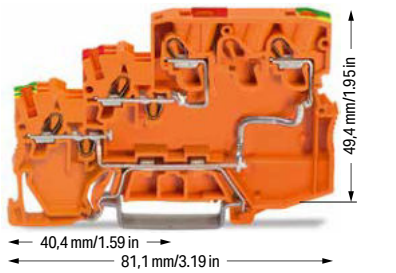
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8

Anzahl Brückeraufnahmen: 2



2000-5357/101-000

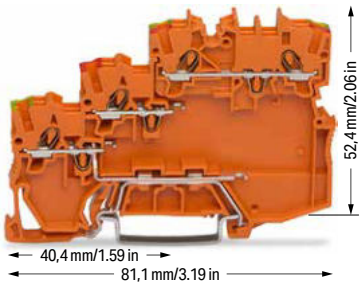
LED schaltend für: NPN ▸ Aktoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5357/101-000	15

LED schaltend für: PNP ▸ Aktoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5357/102-000	15

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2000-5377/101-000

LED schaltend für: NPN ▸ Aktoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5377/101-000	15

LED schaltend für: PNP ▸ Aktoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5377/102-000	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	4			5		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

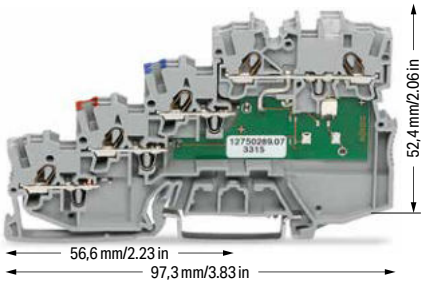
Hinweis:
PE-Anschluss durch Brückung zu Klemmen mit PE-Fuß

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED gelb



2000-5410/1101-951

LED schaltend für: NPN ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5410/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5410/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-5410

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5410	50

Zubehör; artikelspezifisch



Kammbrücker; rot

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-005	25



Kammbrücker; blau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-006	25



Kammbrücker; gelbgrün

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-018	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	4			5		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

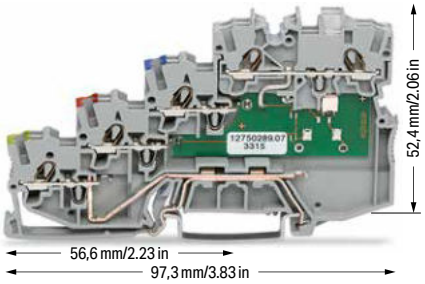
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED gelb



2000-5417/1101-951

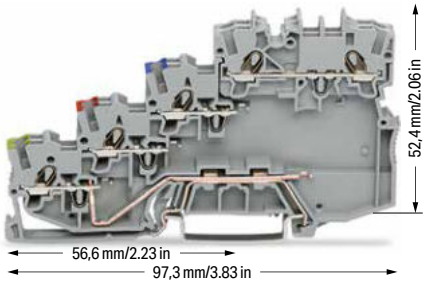
LED schaltend für: NPN ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5417/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5417/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-5417

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5417	50

Zubehör; artikelspezifisch



Kammbrücker; rot

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-005	25



Kammbrücker; blau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-006	25



Kammbrücker; gelbgrün

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-018	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	4			5		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

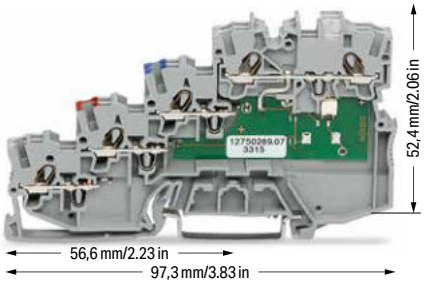
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
PE-Anschluss durch Brückung zu Klemmen mit PE-Fuß

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED gelb



2000-5410/1101-951

LED schaltend für: NPN ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5410/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5410/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-5410

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5410	50

Zubehör; artikelspezifisch



Kammbrücker; rot

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-005	25



Kammbrücker; blau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-006	25



Kammbrücker; gelbgrün

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-018	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	4			5		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

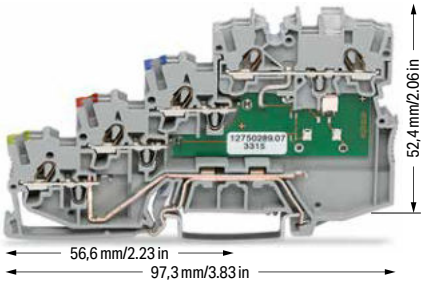
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000
Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 10

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED gelb



2000-5417/1101-951

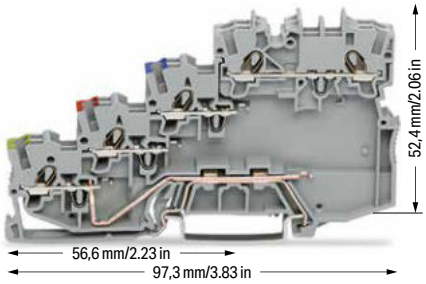
LED schaltend für: NPN ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2000-5417/1101-951	50

LED schaltend für: PNP ▸ Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2000-5417/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2000-5417

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2000-5417	50

Zubehör; artikelspezifisch



Kammbrücker; rot

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-005	25



Kammbrücker; blau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-006	25



Kammbrücker; gelbgrün

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-018	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Klemmstellen	8			9		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED grün					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	28 A	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A	20 A	-	20 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter, direkt steckbar	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

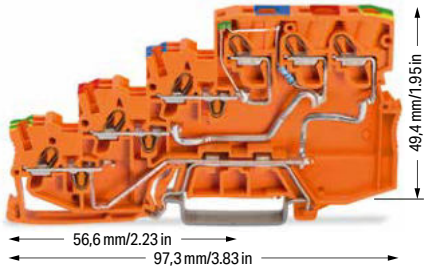
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3

Klemmstellen: 8 ▸ LED grün

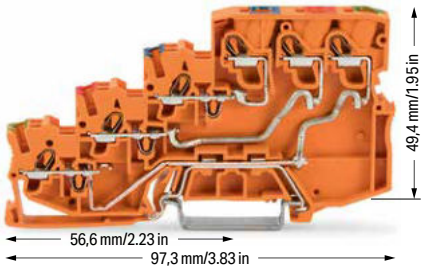


2000-5457/1102-953

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	Anode unten	2000-5457/1102-953	15

Klemmstellen: 9



2000-5457

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5457	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 10



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl/Typ der Diode/LED				LED grün		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	24 V	-	24 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	300 V	-	-	24 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

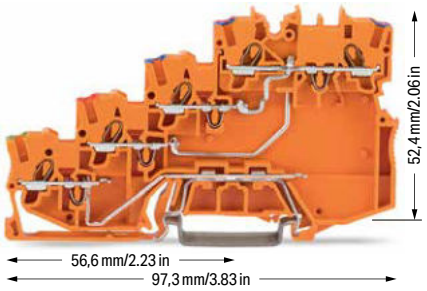
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ Klemmstellen: 10

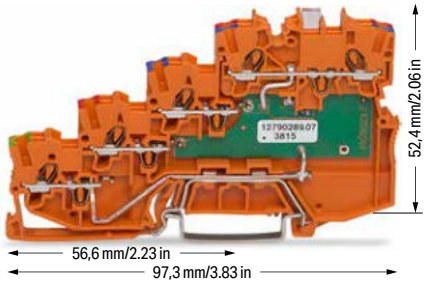


2000-5477

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2000-5477	15

LED grün



2000-5477/1102-953

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	Anode unten	2000-5477/1102-953	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2000-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen TOPJOB® S; mit steckbarer Signalebene Serie 2020

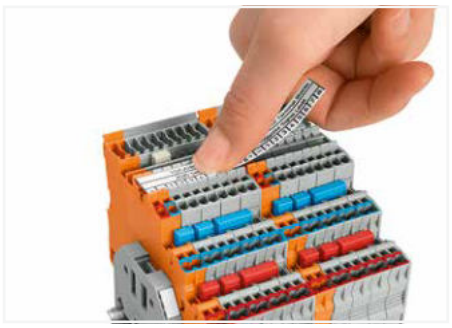
Systembeschreibung und Handhabung



Einzelne Klemmen auf die Tragschiene montieren und anschließend zusammenrasten.



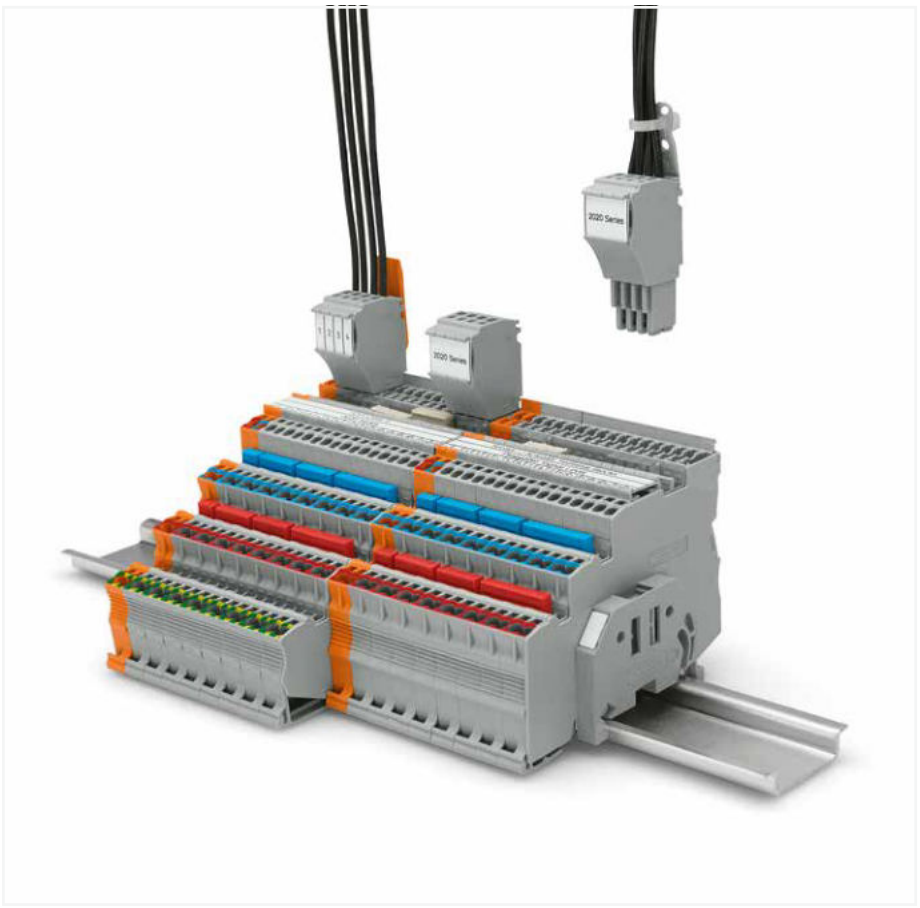
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.

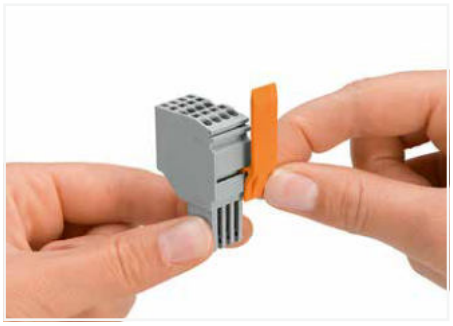


Klemmen sind mit Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110) oder WMB-Beschriftungsschildern, 3,5 mm (Bestellnr. 793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar.



Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel herausziehen.





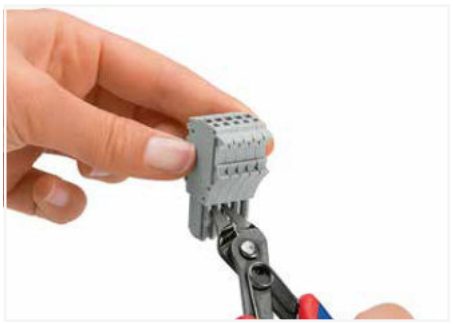
Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) oder Prüfadapter (Bestellnr. 2009-174) (bis max. 42 V)



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



Kodiernase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Elektrische Daten (allgemein)	
LED schaltend für	PNP

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

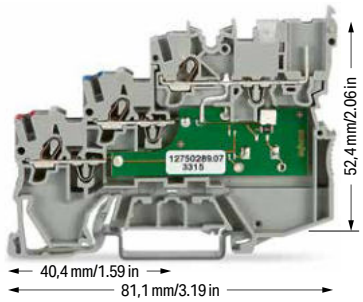
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED gelb

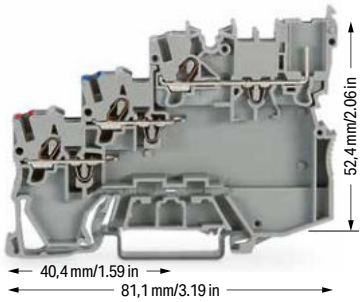


2020-5311/1102-950

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2020-5311/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2020-5311

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrich-tung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2020-5311	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2020-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020
mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED grün					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

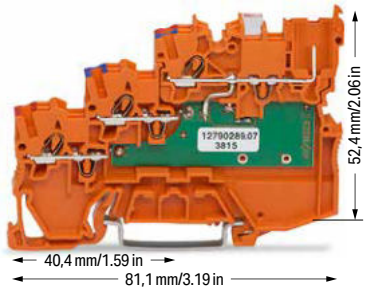
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED grün

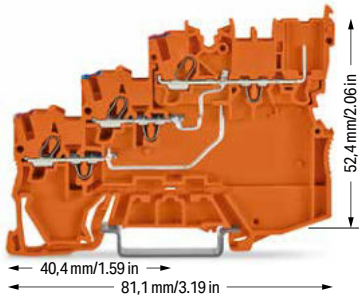


2020-5372/1102-953

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	Anode unten	2020-5372/1102-953	15

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED schaltend für: PNP



2020-5372

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2020-5372	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2020-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	3			4		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Elektrische Daten (allgemein)	
LED schaltend für	PNP

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

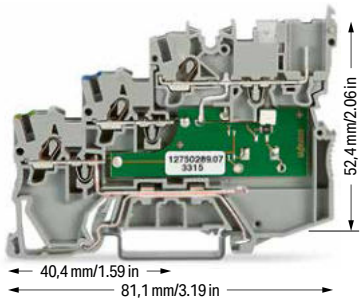
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP

Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ LED gelb

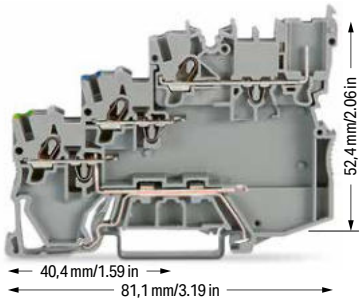


2020-5317/1102-950

Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2020-5317/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2020-5317/102-000

Aktorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrich-tung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2020-5317/102-000	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2020-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-

Elektrische Daten (allgemein)	
LED schaltend für	PNP

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

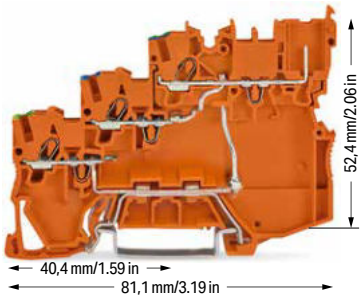
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 3 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3 ▸ Klemmstellen: 6 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP



2020-5377/102-000

Aktoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2020-5377/102-000	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2020-5391	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	4			5		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED gelb					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Elektrische Daten (allgemein)	
LED schaltend für	PNP

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

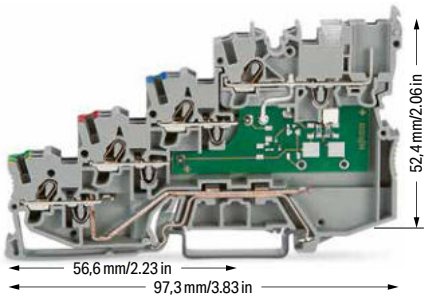
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8 ▸ Federleistenaufnahmen: 2 ▸ LED schaltend für: PNP

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED gelb



2020-5417/1102-950

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden oben	2020-5417/1102-950	50

Anzahl Brückeraufnahmen: 5



2020-5417

Initiatorenklemme ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrich-tung	Bestellnr.	VPE
grau	-	2020-5417	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2020-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020
mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



- Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten						
Anzahl Brückeraufnahmen	4			5		
Anzahl/Typ der Diode/LED	LED grün					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A	15 A	-	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-	-	300 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-	-	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

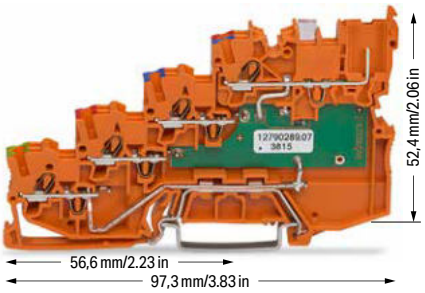
Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2020

mit steckbarer Signalebene ▸ Anzahl der Ebenen: 4 ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 7 mm ▸ Klemmstellen: 8 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Anzahl Brückeraufnahmen: 4 ▸ LED grün

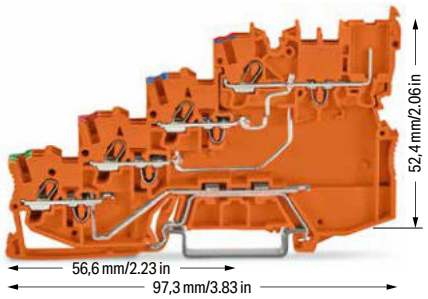


2020-5477/1102-953

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	Anode unten	2020-5477/1102-953	15

Anzahl Brückeraufnahmen: 5 ▸ LED schaltend für: PNP



2020-5477

Initiatoreneinspeiseklemme ▸ Farbe: orange

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
orange	-	2020-5477	15

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2020-5491	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
2,5 (4) mm²

1

Leerstecker ▸ grau



2002-800

Steckerbreite: 5,2 mm / 0.2 inch ▸ 2-polig ▸ Typ 1		
	Bestellnr.	VPE
	2002-800	100

Geeignet für:	
Basisklemme	Seite

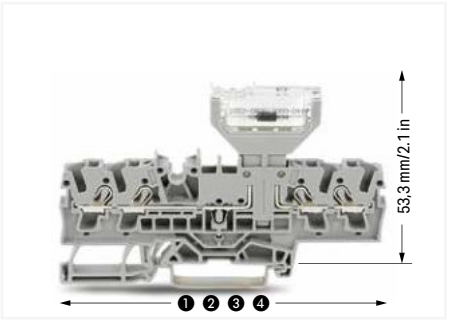


2002-810

Steckerbreite: 10,4 mm / 0.41 inch ▸ 2-polig ▸ Typ 2		
	Bestellnr.	VPE
	2002-810	50

Steckerbreite: 10,4 mm / 0.41 inch ▸ 4-polig ▸ Typ 3		
	Bestellnr.	VPE
	2002-820	50

Geeignet für:	
Basisklemme	Seite



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1. 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
2. 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
3. 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
4. 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

Länge	Bestellnr.	VPE (UVPE)
60 mm	2009-412	100 (10)
110 mm	2009-414	100 (10)
250 mm	2009-416	100 (10)



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	2002-115	100 (25)

Multifunktionsbetätigungswerkzeug; für Bauelementestecker

	Bestellnr.	
	2002-116	

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

1

Leerstecker ▸ grau



2002-880

Steckerbreite: 10,4 mm / 0.41 inch ▸ 2-polig ▸ Typ 4

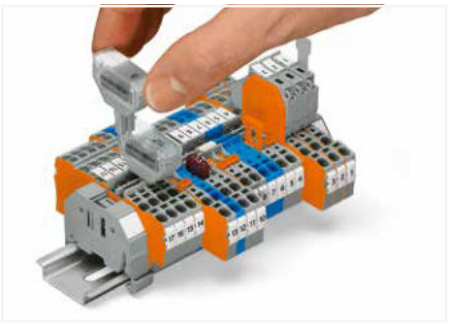
	Bestellnr.	VPE
	2002-880	50

Geeignet für:

Durchgangsklemme	Seite



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
❶ 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
❷ 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
❸ 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401



Diese Diodenbausteine werden wie normale Steckbrücker von oben in die Kontaktschlitze der Stromschienen zweier benachbarter Durchgangsklemmen gesteckt.
Das bietet dem Anwender folgende Vorteile:
- Die Bausteine sind für alle brückbaren Durchgangsklemmen der Serien 2001 bis 2006 geeignet (Bausteinbreite beachten!).
- Problemloses Nachrüsten bereits bestehender Anlagen
- Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene
- Schneller Austausch gegen andere Funktionseinheiten
- Lötfreies Einsetzen von Dioden, Widerständen etc.



Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

Länge	Bestellnr.	VPE (UVPE)
60 mm	2009-412	100 (10)
110 mm	2009-414	100 (10)
250 mm	2009-416	100 (10)

Multifunktionsbetätigungswerkzeug; für Bauelementestecker

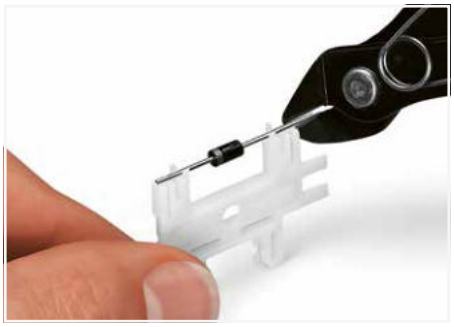
	Bestellnr.	
	2002-116	



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	2002-115	100 (25)

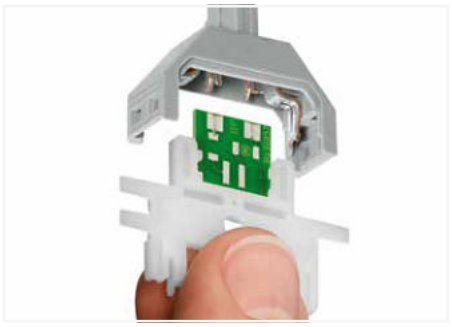
Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Technische Angaben zum Leerstecker auf Basisklemme



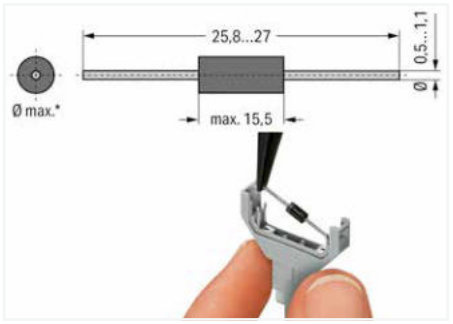
Bauelement auf richtige Länge bringen.



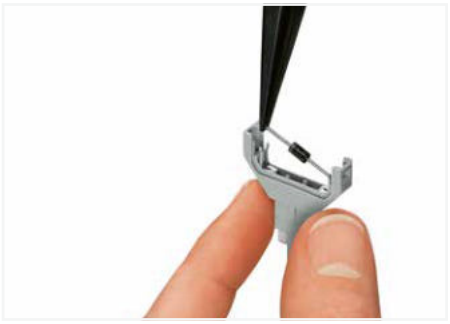
Bauelement mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



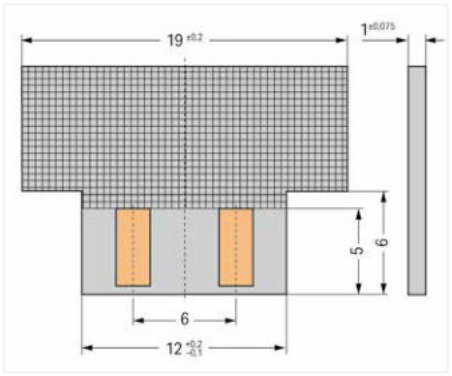
Platine mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



* Ø max. 3,4 mm bei 5,2mm-Bausteinbreite und
* Ø max. 5,4 mm bei 10,4mm-Bausteinbreite
Achtung: Wiederanschluss nur mit gleichem bzw. größerem Drahtdurchmesser



Bauelementestecker zum Selbstbestücken
Lötfreies Einsetzen von Dioden, Widerständen etc. (hier mit Diode 1N4007)



Abmessungen für selbstbestückbare Leiterplatten
Bauteilhöhe 2 mm bei 5,2mm-Bausteinbreite und Bauteilhöhe 3,3 mm bei 10,4mm-Bausteinbreite



Beim Schließen des Deckels auf WAGO Logo-Zuordnung achten!



Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)



Öffnen des Deckels mittels Multifunktionsbetätigungswerkzeug für Bauelementestecker

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004
2,5 (4) mm²

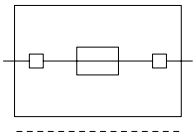
1

Sicherungsstecker; mit Lasche ▸ Steckerbreite: 6,1 mm / 0.24 inch ▸ grau

Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.



2004-911



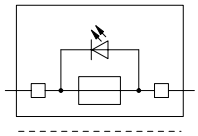
für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne	2004-911	50

mit Leuchtanzeige ▸ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA



2004-911/1000-541



für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2004-911/1000-541	50
30 … 65 V	2004-911/1000-542	50
120 V	2004-911/1000-867	50
230 V	2004-911/1000-836	50

Geeignet für:

Basisklemme	Seite

Geeignet für:

Basisklemme	Seite

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite

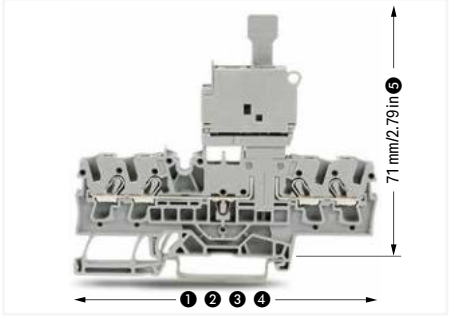


Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker; 6,3 A

Bestellnr.	VPE (UVPE)
281-503	250 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004
Technische Angaben zum Sicherungsstecker auf Basisklemme

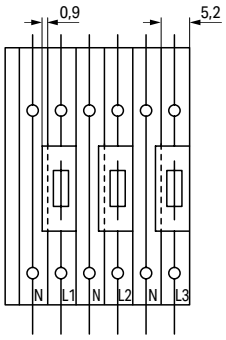


Maßangaben für Sicherungsstecker:
❶ 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
❷ 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
❸ 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
❹ 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961
❺ bei gestecktem Sicherungsstecker

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2004-911 2004-911/....-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



offene Klemmenseite links

Bitte beachten:
Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6,1 mm) gegenüber den Basisklemmen (5,2 mm) durch Zwischenplatten (1 mm) auszugleichen.



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker"

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:
- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tippprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. 6,1mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
6 (10) mm²

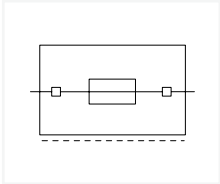
1

Sicherungsstecker; mit Lasche ▸ Steckerbreite 7,4 mm / 0.291 inch ▸ grau

Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.



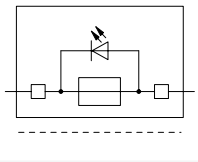
2006-911

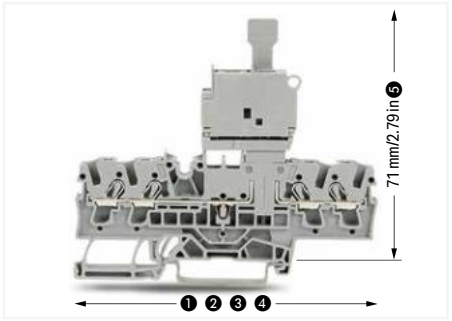


mit Leuchtanzeige ▸ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA



2006-911/1000-541





Maßangaben für Sicherungsstecker:
1 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
2 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
3 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
4 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961
5 bei gestecktem Sicherungsstecker



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:
- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker"

Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:
- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tippprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. 6,1mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne	2006-911	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-911/1000-541	25
30 … 65 V	2006-911/1000-542	25
230 V	2006-911/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne	2006-921	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-921/1000-541	25
30 … 65 V	2006-921/1000-542	25
230 V	2006-921/1000-836	25
380 … 500 V	2006-921/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne	2006-931	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-931/1000-541	25
120 V	2006-931/1000-867	25
230 V	2006-931/1000-836	25
380 … 500 V	2006-931/1000-859	25

Geeignet für:

Basisklemme	Seite

Geeignet für:

Basisklemme	Seite

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	10 A

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker; 6,3 A

Bestellnr.	VPE (UVPE)
281-503	250 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

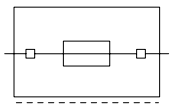
Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006
6 (10) mm²

Sicherungsstecker; mit Lasche ▸ Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch ▸ grau

Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.



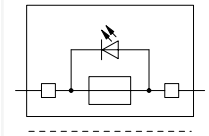
2006-931/099-000



mit Leuchtanzeige ▸ Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA



2006-931/1099-541



für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"		
Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne	2006-931/099-000	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"		
Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-931/1099-541	25
30 … 65 V	2006-931/1099-542	25
230 V	2006-931/1099-836	25
380 … 500 V	2006-931/1099-859	25

Geeignet für:	
Sicherungsklemme	Seite

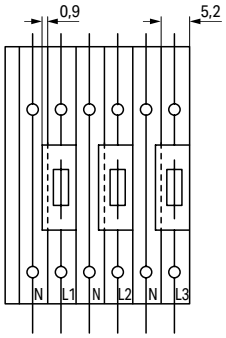
Geeignet für:	
Sicherungsklemme	Seite

Elektrische Daten		
Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V	
Bemessungsstrom	10 A	

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2004-911 2004-911/….-….	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



offene Klemmenseite links

Bitte beachten:
Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6,1 mm) gegenüber den Basisklemmen (5,2 mm) durch Zwischenplatten (1 mm) auszugleichen.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker; 6,3 A

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	281-503	250 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 1



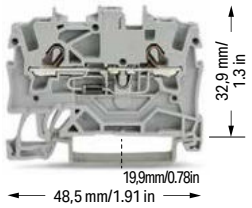
Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Dauerstrom max.	500 mA
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 506
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 526
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001

Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 1

Klemmstellen: 2



2001-1211/1000-411

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2001-1211/1000-411	100
grau	Anode links	2001-1211/1000-410	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2001-1311/1000-411

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2001-1311/1000-411	100
grau	Anode links	2001-1311/1000-410	100

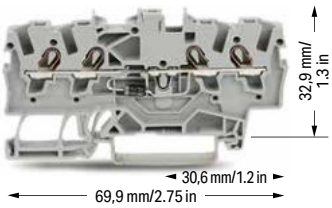
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2001-1411/1000-411

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2001-1411/1000-411	100
grau	Anode links	2001-1411/1000-410	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2001-410	25
1-3	2001-433	25
1-4	2001-434	25
1-10	2001-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm



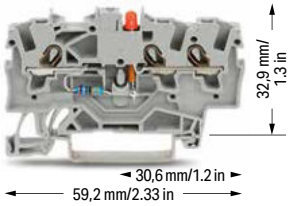
Elektrische Daten (allgemein)	
Art der Spannung 1	DC
Nominalspannung	24 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 18 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Betätigungswerkzeug ▸ 1,5 mm² ▸ Breite: 4,2 mm

Klemmstellen: 3



2001-1321/1000-434

Bauelementklemme mit LED ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2001-1321/1000-434	100
grau	Anode rechts	2001-1321/1000-413	100

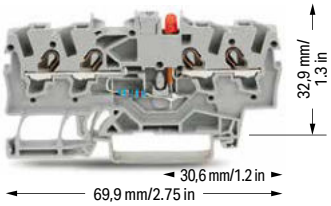
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2001-1421/1000-434

Bauelementklemme mit LED ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2001-1421/1000-434	100
grau	Anode rechts	2001-1421/1000-413	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 1



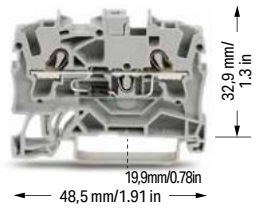
Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Dauerstrom max.	500 mA
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 1

Klemmstellen: 2



2002-1211/1000-411

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2002-1211/1000-411	100
grau	Anode links	2002-1211/1000-410	100

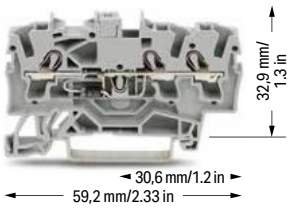
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2002-1311/1000-411

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2002-1311/1000-411	100
grau	Anode links	2002-1311/1000-410	100

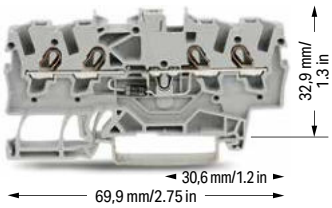
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2002-1411/1000-411

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2002-1411/1000-411	100
grau	Anode links	2002-1411/1000-410	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



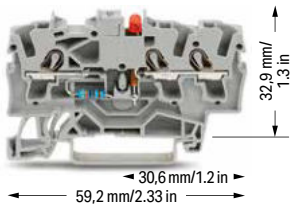
Elektrische Daten (allgemein)	
Art der Spannung 1	DC
Nominalspannung	24 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 521
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Klemmstellen: 3



2002-1321/1000-434

Bauelementklemme mit LED ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2002-1321/1000-434	100
grau	Anode rechts	2002-1321/1000-413	100

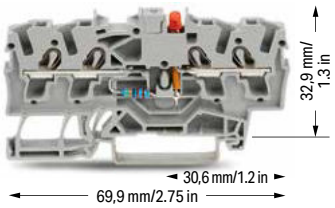
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2002-1421/1000-434

Bauelementklemme mit LED ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2002-1421/1000-434	100
grau	Anode rechts	2002-1421/1000-413	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite

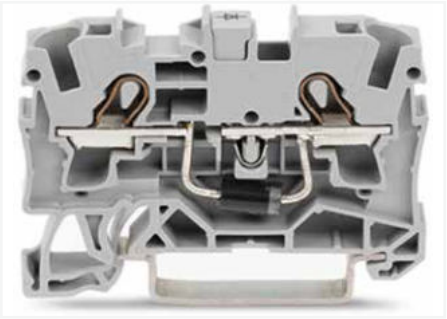


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004
Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm

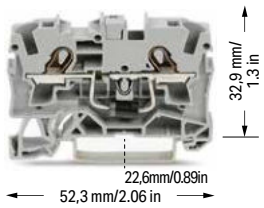


Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Dauerstrom max.	1,5 A
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 528
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004
Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm

Klemmstellen: 2



2004-1211/1000-401

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2004-1211/1000-401	50
grau	Anode links	2004-1211/1000-400	50

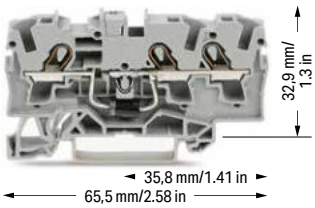
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2004-1311/1000-401

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2004-1311/1000-401	50
grau	Anode links	2004-1311/1000-400	50

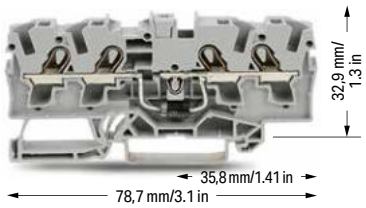
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2004-1411/1000-401

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode rechts	2004-1411/1000-401	50
grau	Anode links	2004-1411/1000-400	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 1



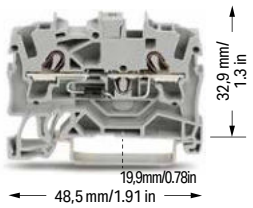
Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Dauerstrom max.	500 mA
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202

Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 1

Klemmstellen: 2



2002-1211/1000-410

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2202-1211/1000-410	100
grau	Anode rechts	2202-1211/1000-411	100

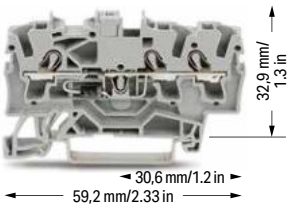
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Klemmstellen: 3



2002-1311/1000-410

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2202-1311/1000-410	100
grau	Anode rechts	2202-1311/1000-411	100

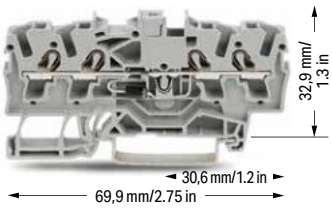
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Klemmstellen: 4



2002-1411/1000-410

Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode links	2202-1411/1000-410	100
grau	Anode rechts	2202-1411/1000-411	100

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4



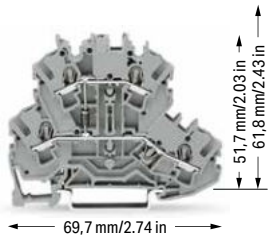
Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4

mit Diode 1N4007

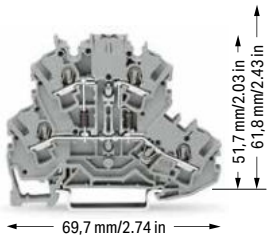


2002-2211/1000-410

Doppelstockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode unten	2002-2211/1000-410	50
grau	Anode oben	2002-2211/1000-411	50

mit 2 Dioden 1N4007



2002-2213/1000-487

Doppelstockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2002-2213/1000-487	50
grau	Anoden oben	2002-2213/1000-488	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ mit 2 Dioden 1N4007

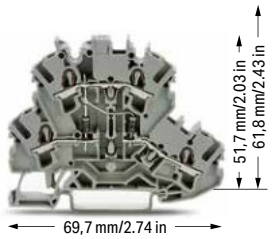


Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

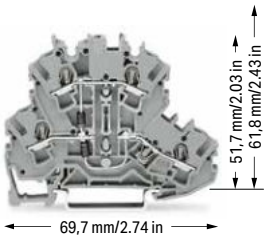
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ mit 2 Dioden 1N4007



2002-2214/1000-489

Doppelstockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden unten	2002-2214/1000-489	50
grau	Anoden oben	2002-2214/1000-490	50



2002-2214/1000-492

Doppelstockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode oben, Anode links	2002-2214/1000-492	50
grau	Anode oben, Anode rechts	2002-2214/1000-491	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

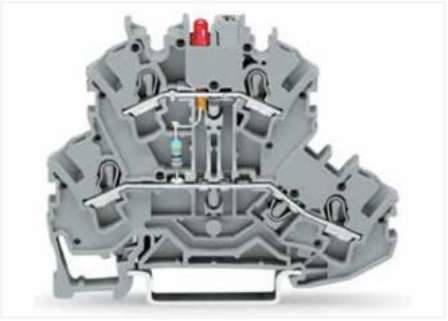


Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ LED rot

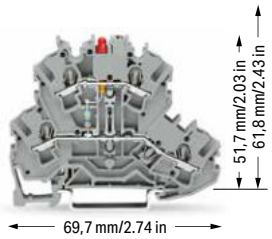


Elektrische Daten (allgemein)	
Art der Spannung 1	DC
Nominalspannung	24 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 4 ▸ LED rot



2002-2221/1000-434

Doppelstockklemme; Bauelementklemme mit LED ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode unten	2002-2221/1000-434	50
grau	Anode oben	2002-2221/1000-413	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6



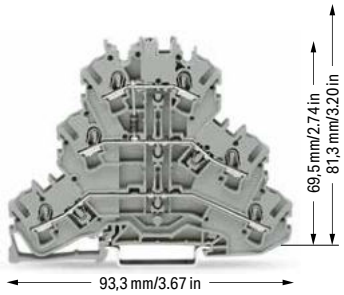
Elektrische Daten (allgemein)	
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6

mit Diode 1N4007

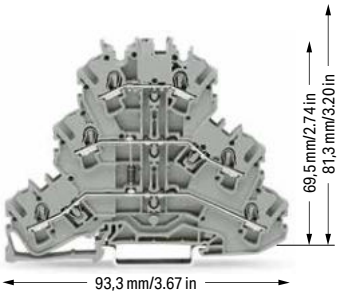


2002-3211/1000-410

Dreistockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode unten	2002-3211/1000-410	50
grau	Anode oben	2002-3211/1000-411	50

mit Diode 1N4007

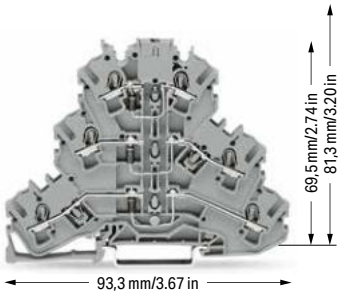


2002-3211/1000-675

Dreistockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode unten	2002-3211/1000-675	50
grau	Anode oben	2002-3211/1000-676	50

mit 3 Dioden 1N4007



2002-3212/1000-673

Dreistockklemme; Bauelementklemme mit Diode ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anoden rechts	2002-3212/1000-673	50
grau	Anoden links	2002-3212/1000-674	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)

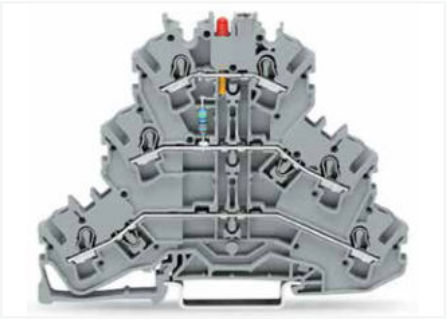


Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ LED rot

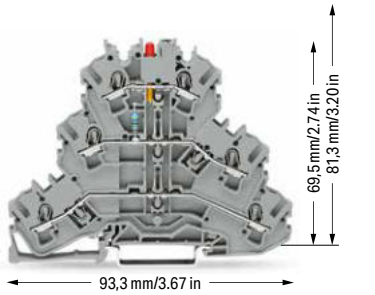


Elektrische Daten (allgemein)	
Art der Spannung 1	DC
Nominalspannung	24 V
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 6 ▸ LED rot



2002-3221/1000-434

Dreistockklemme; Bauelementklemme mit LED ▸ Farbe: grau

Farbe	Ausrichtung	Bestellnr.	VPE
grau	Anode unten	2002-3221/1000-434	50
grau	Anode oben	2002-3221/1000-413	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-174	100 (25)



Prüfabgriff

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2009-182	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
2,5 (4) mm²

Steckbarer Diodenbaustein ▸ mit Diode 1N4007 ▸ grau



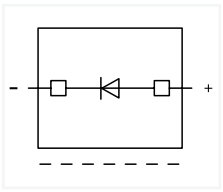
2002-800/1000-411



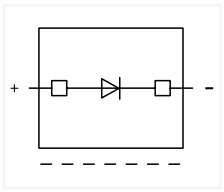
2002-880/1000-411



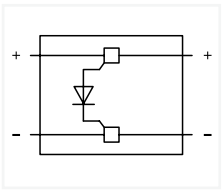
Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)



2002-800/1000-411



2002-800/1000-410



auf Basisklemme ▸ Steckerbreite: 5,2 mm / 0.2 inch

	Bestellnr.	VPE
Anode rechts	2002-800/1000-411	100
Anode links	2002-800/1000-410	100

auf Durchgangsklemme ▸ Steckerbreite: 10,4 mm / 0.41 inch

	Bestellnr.	VPE
	2002-880/1000-411	50

Geeignet für:

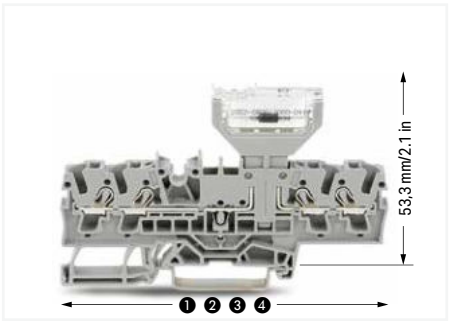
Basisklemme	Seite

Geeignet für:

Durchgangsklemme	Seite

Elektrische Daten

Bemessungsstrom	0,5 A
Nominalspannung	250 V
Sperrspannung	1000 V



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
2 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
3 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
4 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
2 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
3 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

Länge	Bestellnr.	VPE (UVPE)
60 mm	2009-412	100 (10)
110 mm	2009-414	100 (10)
250 mm	2009-416	100 (10)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Funktionsklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
2,5 (4) mm²

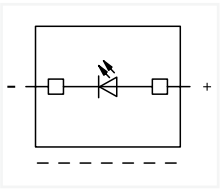
Steckbarer LED-Baustein ▸ mit roter LED ▸ grau

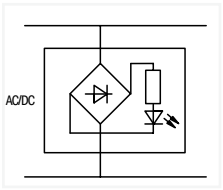


2002-800/1000-541



2002-880/1000-541







Prüfen
Auch für 2-polige Prüfer geeignet



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem und Beschriftungsstreifen möglich

auf Basisklemme ▸ Steckerbreite: 5,2 mm / 0.2 inch		
Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2002-800/1000-541	100
30 … 65 V	2002-800/1000-542	100
230 V	2002-800/1000-836	100

Geeignet für:	
Basisklemme	Seite

auf Durchgangsklemme ▸ Steckerbreite: 10,4 mm / 0.41 inch		
Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2002-880/1000-541	50
30 … 65 V	2002-880/1000-542	50
230 V	2002-880/1000-836	50

Geeignet für:	
Durchgangsklemme	Seite

Elektrische Daten

Bemessungsstrom	0,003 A



Maß für Basisklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
2 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
3 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
4 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961



Maß für Durchgangsklemmen mit steckbarem Diodenbaustein:
1 48,5 mm / 1.91 inch für 2002-1201
2 59,2 mm / 2.33 inch für 2002-1301
3 69,9 mm / 2.75 inch für 2002-1401

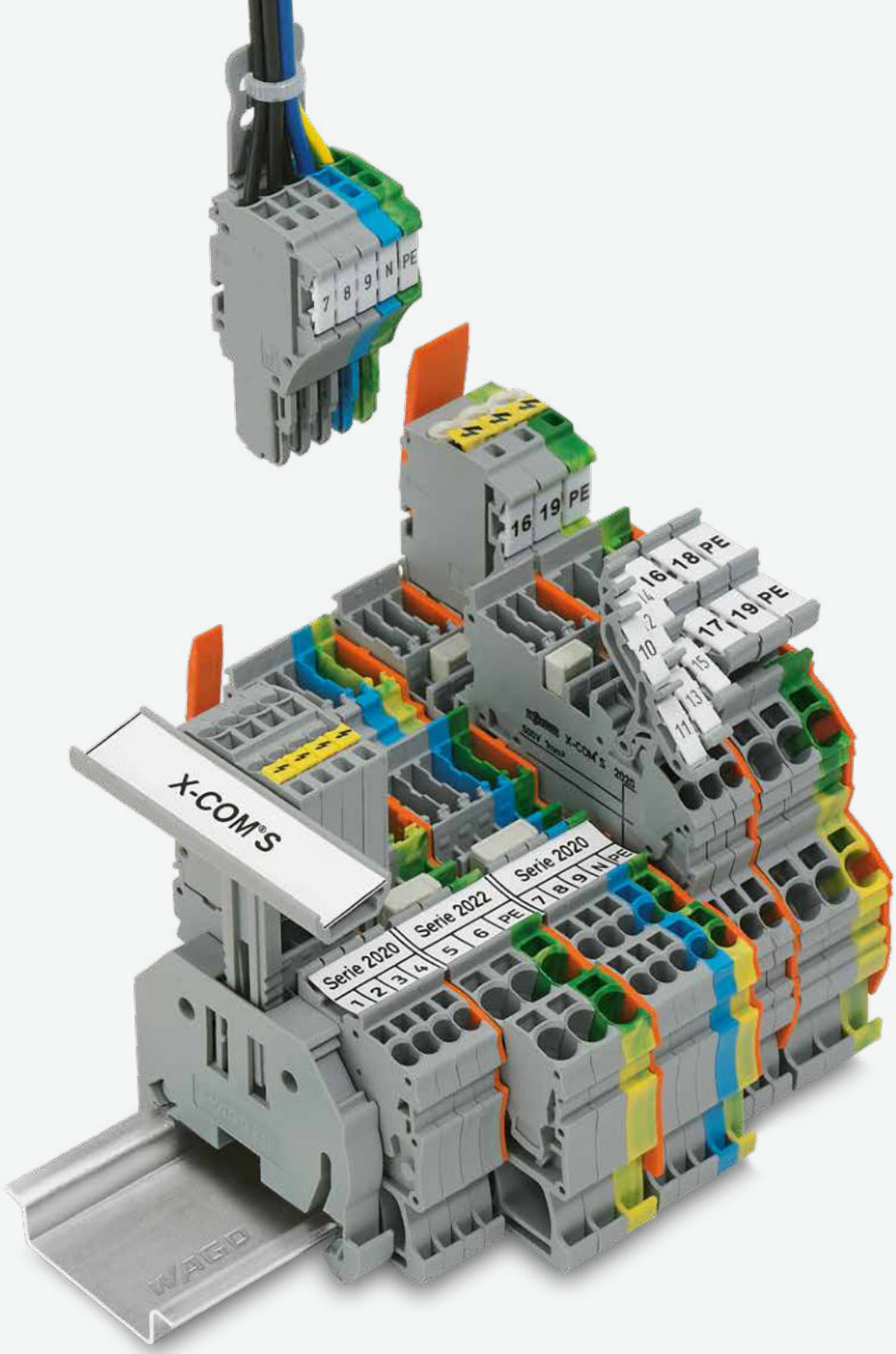
Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

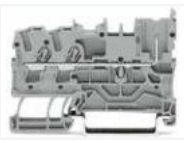
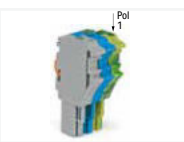
Länge	Bestellnr.	VPE (UVPE)
60 mm	2009-412	100 (10)
110 mm	2009-414	100 (10)
250 mm	2009-416	100 (10)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



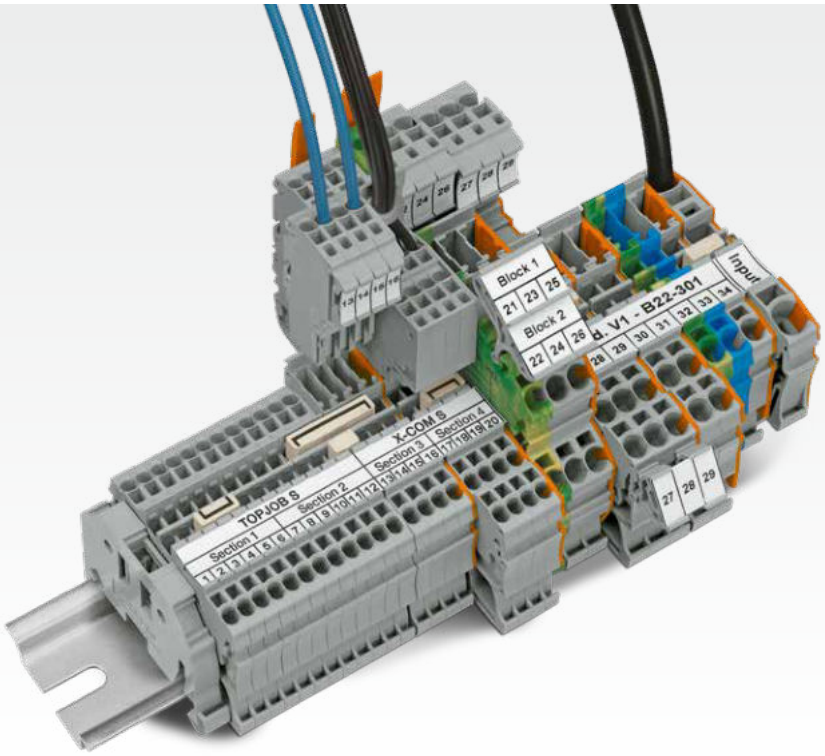
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

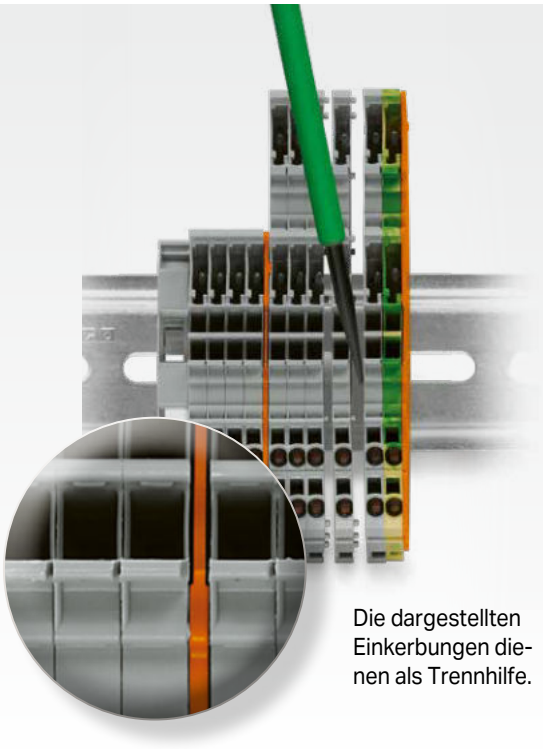
WAGO Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®S-SYSTEM

			Seite
	**X-COM®S-SYSTEM-MINI** **Durchgangsbasisklemmen und Schutzleiter-Basisklemmen** 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	344
	**Doppelstock-Basisklemmen** 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	346
	**1-Leiter-Federleisten und 2-Leiter-Federleisten** 0,14 … 1 (1,5) mm²	Serie 2020	350
	**X-COM®S-SYSTEM** **Durchgangsbasisklemmen und Schutzleiter-Basisklemmen ▸ mit/ohne Drücker** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2222/2022	364
	**Doppelstock-Basisklemmen** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	370
	**1-Leiter-Federleisten** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	374
	**X-COM®S-SYSTEM, für Anwendungen Ex ec** **Durchgangsbasisklemmen und Schutzleiter-Basisklemmen ▸ mit/ohne Drücker** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2222/2022	384
	**Doppelstock-Basisklemmen** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serien 2022	390
	**1-Leiter-Federleisten** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2022	394

Steckbare Reihenklemmen

X-COM®S-SYSTEM und X-COM®S-SYSTEM-MINI

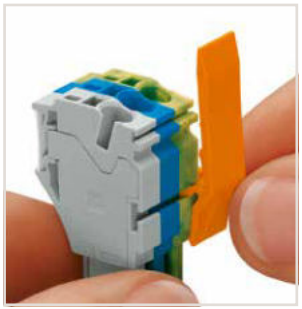




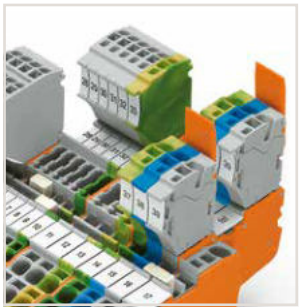
Die dargestellten Einkerbungen dienen als Trennhilfe.

X-COM®S-SYSTEM und X-COM®S-SYSTEM-MINI

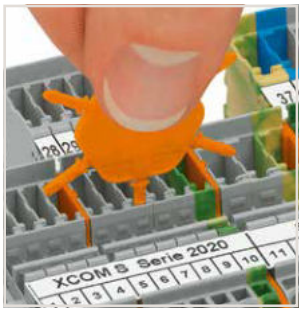
- Synthese aus Steckverbindern und Reihenklemmen
- X-COM®S-SYSTEM (Serie 2022): bis 4 mm² bei 32 A
- X-COM®S-SYSTEM-MINI (Serie 2020): bis 1,5 mm² bei nur 3,5 mm Klemmenbreite
- Durch Vorkonfektionierung Zeit und Kosten sparen.
- Vorkonfektionierte Einheiten sind vor der Montage prüfbar.
- Baugruppen sind schnell und fehlerfrei durch den 100%-igen Fehlsteck- und Berührungsschutz austauschbar.



Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



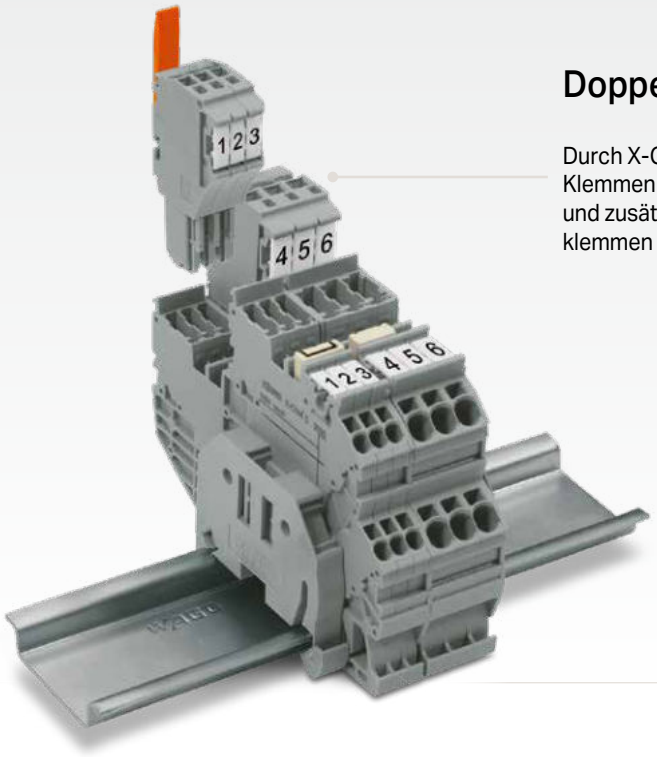
Federleisten können einzeln verriegelt werden.



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



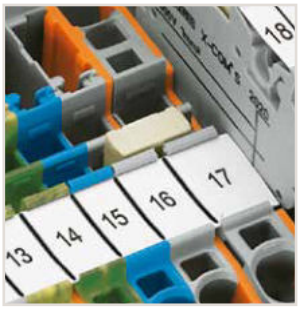
Kodiernase mittels Schneidwerkzeug entfernen.



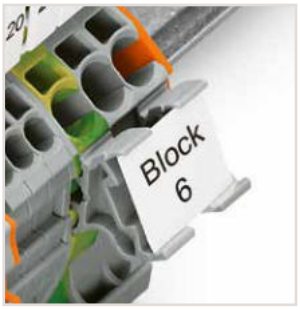
Doppelt Platz sparen

Durch X-COM®S-SYSTEM-MINI-Klemmen (Klemmenbreite 3,5 mm) und zusätzlich durch Doppelstockklemmen Platz sparen.

- X-COM®S-SYSTEM- und X-COM®S-SYSTEM-MINI-Federleisten sind modular aufgebaut.
- Sie können individuell bis maximal 15-polig zusammengestellt werden.
- In den X-COM®S-SYSTEM-MINI-Federleisten ist keine Abschlussplatte integriert und am Ende der Basisklemme muss deshalb eine Abschlussplatte montiert werden.



X-COM®S-SYSTEM-Klemmen können mit den Brückern TOPJOB® S gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu Klemmen TOPJOB® S möglich.
Klemmen der Serie 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden.



Zusätzliche Beschriftung durch anrastbare Adapter

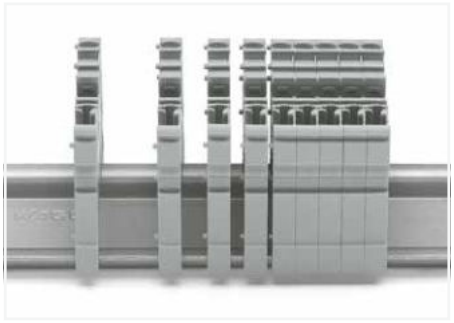


Prüfadapter (CAT I) für 4mm-Prüfstecker oder Bananenstecker – auch für X-COM®S-SYSTEM-MINI-Klemmen



Basisklemmen und Federleisten sind berührungsgeschützt.

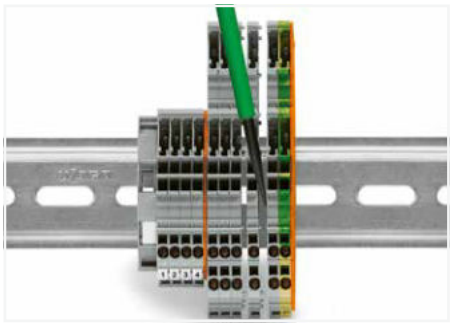
X-COM®S-SYSTEM-MINI; Serie 2020
X-COM®S-SYSTEM; Serie 2022
Systembeschreibung und Handhabung



Auf Tragschiene aufgerastete Basisklemmen zusammenrasten.



Verband mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 x 0,5 mm) öffnen.



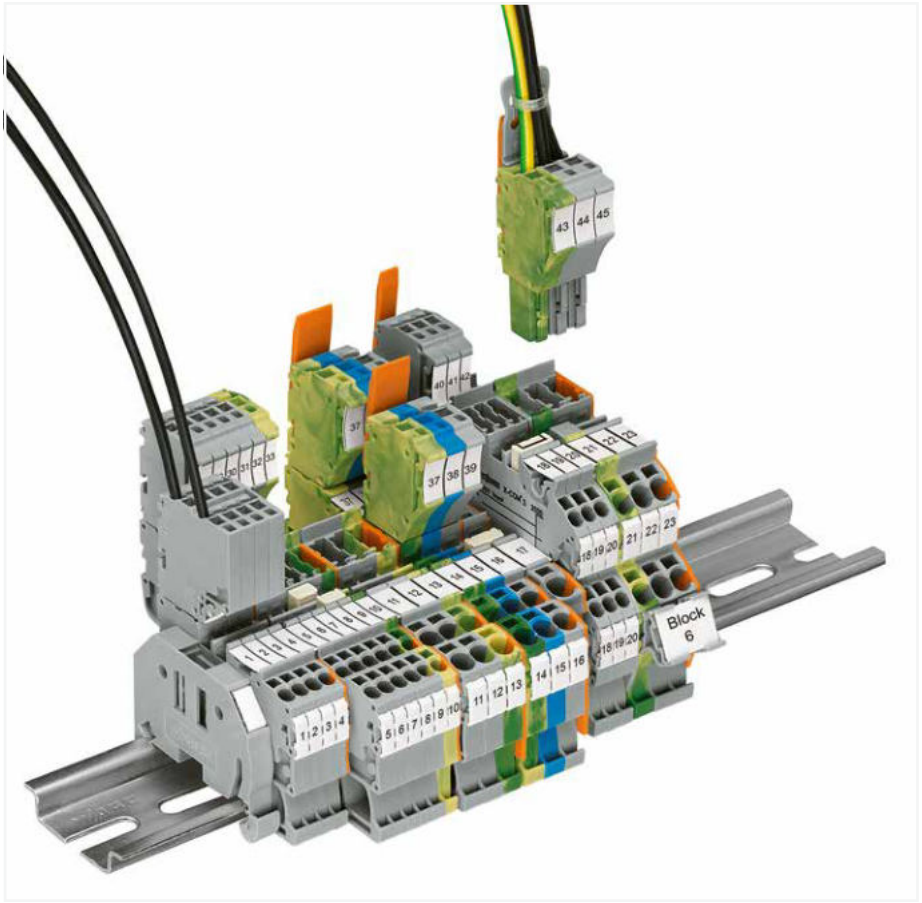
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



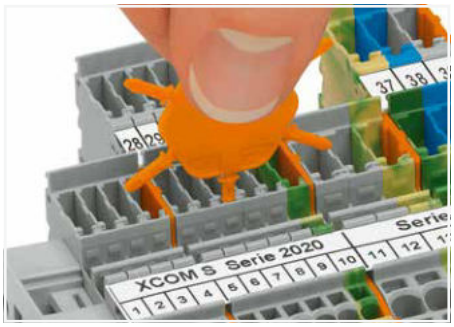
Basisklemmen und Federleisten sind berührungsgeschützt.



Die Push-in CAGE CLAMP® ermöglicht das direkte Stecken von eindrähtigen Leitern und feindrähtigen Leitern mit Aderendhülse.



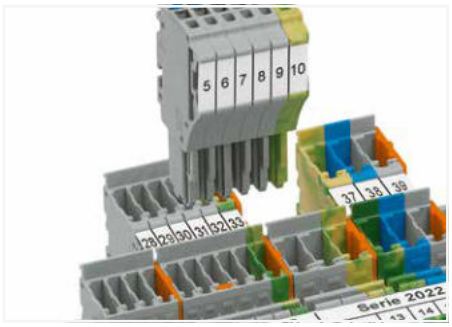
Hinweis: Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt/getrennt werden.



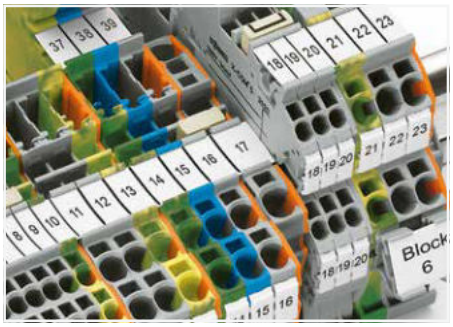
Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernase mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



Kodierte Federleiste in Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM einführen.



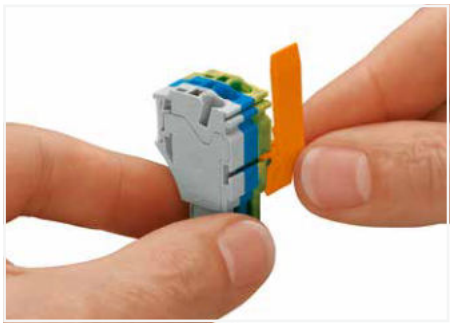
Klemmen X-COM®S-SYSTEM können mit den Brückersystemen der Klemmen TOPJOB® S gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu Klemmen TOPJOB® S möglich. Klemmen der Serien 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden. Beide Brückerspuren befinden sich auf einer Ebene.



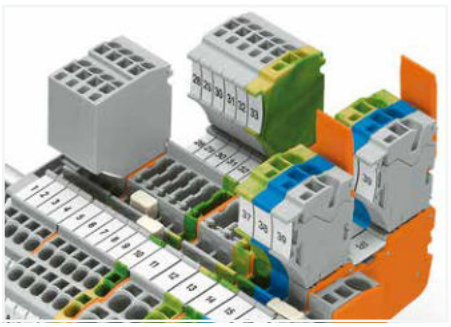
Zusammenspiel von Kammbrückern



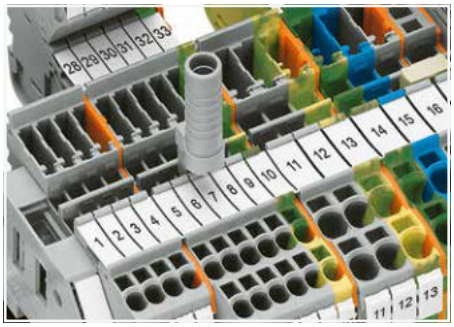
Brücken mit Leitungsbrücker



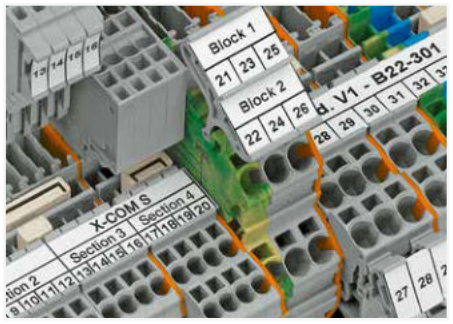
Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



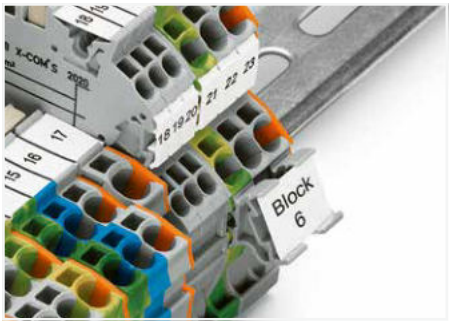
Federleisten können einzeln verriegelt werden.



Prüfadapter (Bestellnr. 2009-174) für 4mm-Prüfstecker oder Bananenstecker, auch für Klemmen X-COM®S-SYSTEM-MINI geeignet.



Übersichtliche Beschriftung dank großzügiger Beschriftungsfläche



Beschriftung mit Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2009-198)

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

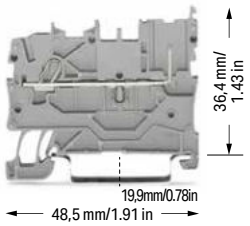
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Prüfen und Messen	Seite 525
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

Klemmstellen: 1 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2020-1201

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-1201	50
blau	2020-1204	50

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2020-1207	50

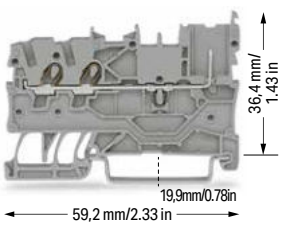
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2020-1292	100 (25)
grau	2020-1291	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2020-1301

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-1301	50
blau	2020-1304	50

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2020-1307	50

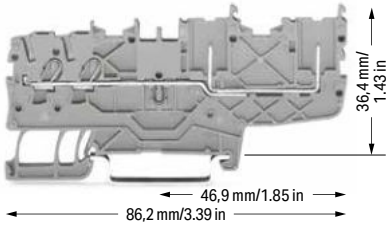
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2020-1392	100 (25)
grau	2020-1391	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2020-1401

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-1401	50
blau	2020-1404	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2020-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2020-1492	100 (25)
grau	2020-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

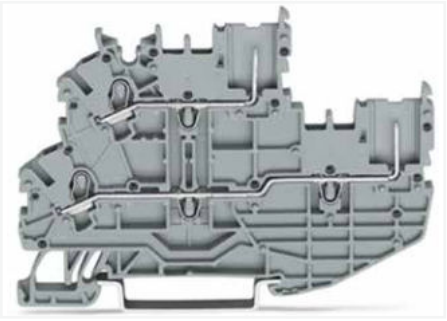


Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung		300 V		
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Mechanische Daten	
Bauform	horizontale Bauform

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

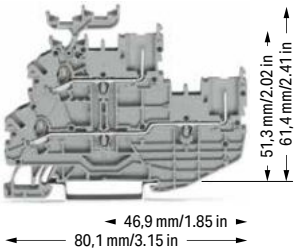
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020

Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2020-2231

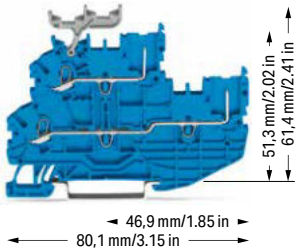
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2020-2231	50
grau	N/L	2020-2232	50
grau	L/N	2020-2233	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2020-2201	50
grau	N/L	2020-2202	50
grau	L/N	2020-2203	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2020-2234

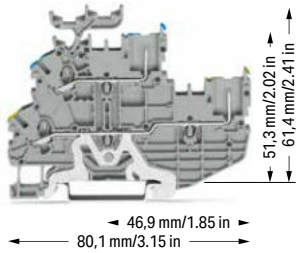
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N/N	2020-2234	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N/N	2020-2204	50

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



2020-2247

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2020-2247	50
grau	PE/L	2020-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2020-2217	50
grau	PE/L	2020-2227	50

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-2292	25
grau	2020-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2020-100	100 (25)

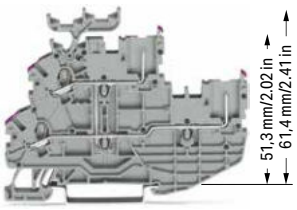
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020

Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

2

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2020-2238

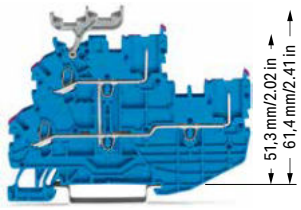
2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2020-2238	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2020-2208	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2020-2239

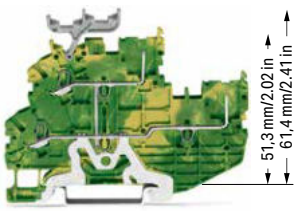
2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2020-2239	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2020-2209	50

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



2020-2237

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2020-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2020-2207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-2292	25
grau	2020-2291	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

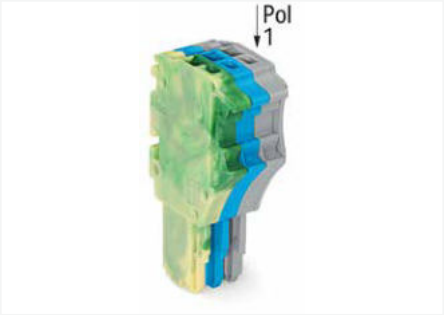


Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2020-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²



2

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 61984**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²

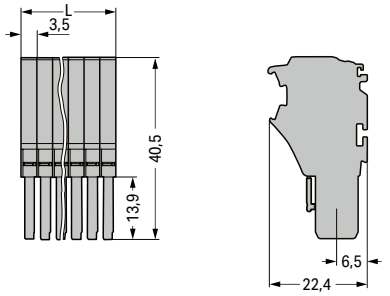
Anzahl Anschlussstellen: 1

grau



2020-103

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-102	100
grau	3	2020-103	50
grau	4	2020-104	50
grau	5	2020-105	50
grau	6	2020-106	25
grau	7	2020-107	25
grau	8	2020-108	25
grau	9	2020-109	25
grau	10	2020-110	25
grau	11	2020-111	20
grau	12	2020-112	20
grau	13	2020-113	10
grau	14	2020-114	10
grau	15	2020-115	10



L = (Polzahl x Modulbreite) + 0,7 mm

grau/grün-gelb



2020-103/000-036

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau/grün-gelb	3	2020-103/000-036	50
grau/grün-gelb	4	2020-104/000-036	50
grau/grün-gelb	5	2020-105/000-036	50
grau/grün-gelb	6	2020-106/000-036	25
grau/grün-gelb	7	2020-107/000-036	25
grau/grün-gelb	8	2020-108/000-036	25
grau/grün-gelb	9	2020-109/000-036	25
grau/grün-gelb	10	2020-110/000-036	25
grau/grün-gelb	11	2020-111/000-036	20
grau/grün-gelb	12	2020-112/000-036	20
grau/grün-gelb	13	2020-113/000-036	10
grau/grün-gelb	14	2020-114/000-036	10
grau/grün-gelb	15	2020-115/000-036	10

grün-gelb/grau



2020-103/000-037

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/grau	3	2020-103/000-037	50
grün-gelb/grau	4	2020-104/000-037	50
grün-gelb/grau	5	2020-105/000-037	50
grün-gelb/grau	6	2020-106/000-037	25
grün-gelb/grau	7	2020-107/000-037	25
grün-gelb/grau	8	2020-108/000-037	25
grün-gelb/grau	9	2020-109/000-037	25
grün-gelb/grau	10	2020-110/000-037	25
grün-gelb/grau	11	2020-111/000-037	20
grün-gelb/grau	12	2020-112/000-037	20
grün-gelb/grau	13	2020-113/000-037	10
grün-gelb/grau	14	2020-114/000-037	10
grün-gelb/grau	15	2020-115/000-037	10

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²

Anzahl Anschlussstellen: 1

grau/blau/grün-gelb



2020-103/000-038

Farbe	Pol-zahl	Bestellnr.	VPE
grau/blau/grün-gelb	3	2020-103/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	4	2020-104/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	5	2020-105/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	6	2020-106/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	7	2020-107/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	8	2020-108/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	9	2020-109/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	10	2020-110/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	11	2020-111/000-038	20
grau/blau/grün-gelb	12	2020-112/000-038	20
grau/blau/grün-gelb	13	2020-113/000-038	10
grau/blau/grün-gelb	14	2020-114/000-038	10
grau/blau/grün-gelb	15	2020-115/000-038	10

grün-gelb/blau/grau



2020-103/000-039

Farbe	Pol-zahl	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	3	2020-103/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	4	2020-104/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	5	2020-105/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	6	2020-106/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	7	2020-107/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	8	2020-108/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	9	2020-109/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	10	2020-110/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	11	2020-111/000-039	20
grün-gelb/blau/grau	12	2020-112/000-039	20
grün-gelb/blau/grau	13	2020-113/000-039	10
grün-gelb/blau/grau	14	2020-114/000-039	10
grün-gelb/blau/grau	15	2020-115/000-039	10

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²

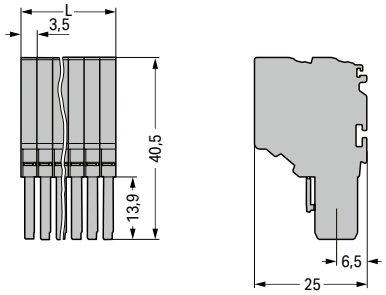
Anzahl Anschlussstellen: 2

grau



2020-202

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-202	100
grau	3	2020-203	50
grau	4	2020-204	50
grau	5	2020-205	50
grau	6	2020-206	25
grau	7	2020-207	25
grau	8	2020-208	25
grau	9	2020-209	25
grau	10	2020-210	25
grau	11	2020-211	20
grau	12	2020-212	20
grau	13	2020-213	10
grau	14	2020-214	10
grau	15	2020-215	10



L = (Polzahl x Modulbreite) + 0,7 mm

grau/grün-gelb



2020-203/000-036

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau/grün-gelb	3	2020-203/000-036	50
grau/grün-gelb	4	2020-204/000-036	50
grau/grün-gelb	5	2020-205/000-036	50
grau/grün-gelb	6	2020-206/000-036	25
grau/grün-gelb	7	2020-207/000-036	25
grau/grün-gelb	8	2020-208/000-036	25
grau/grün-gelb	9	2020-209/000-036	25
grau/grün-gelb	10	2020-210/000-036	25
grau/grün-gelb	11	2020-211/000-036	20
grau/grün-gelb	12	2020-212/000-036	20
grau/grün-gelb	13	2020-213/000-036	10
grau/grün-gelb	14	2020-214/000-036	10
grau/grün-gelb	15	2020-215/000-036	10

grün-gelb/grau



2020-203/000-037

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/grau	3	2020-203/000-037	50
grün-gelb/grau	4	2020-204/000-037	50
grün-gelb/grau	5	2020-205/000-037	50
grün-gelb/grau	6	2020-206/000-037	25
grün-gelb/grau	7	2020-207/000-037	25
grün-gelb/grau	8	2020-208/000-037	25
grün-gelb/grau	9	2020-209/000-037	25
grün-gelb/grau	10	2020-210/000-037	25
grün-gelb/grau	11	2020-211/000-037	20
grün-gelb/grau	12	2020-212/000-037	20
grün-gelb/grau	13	2020-213/000-037	10
grün-gelb/grau	14	2020-214/000-037	10
grün-gelb/grau	15	2020-215/000-037	10

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²

Anzahl Anschlussstellen: 2

grau/blau/grün-gelb



2020-203/000-038

Farbe	Pol-zahl	Bestellnr.	VPE
grau/blau/grün-gelb	3	2020-203/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	4	2020-204/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	5	2020-205/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	6	2020-206/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	7	2020-207/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	8	2020-208/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	9	2020-209/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	10	2020-210/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	11	2020-211/000-038	20
grau/blau/grün-gelb	12	2020-212/000-038	20
grau/blau/grün-gelb	13	2020-213/000-038	10
grau/blau/grün-gelb	14	2020-214/000-038	10
grau/blau/grün-gelb	15	2020-215/000-038	10

grün-gelb/blau/grau



2020-203/000-039

Farbe	Pol-zahl	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/blau/grau	3	2020-203/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	4	2020-204/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	5	2020-205/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	6	2020-206/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	7	2020-207/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	8	2020-208/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	9	2020-209/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	10	2020-210/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	11	2020-211/000-039	20
grün-gelb/blau/grau	12	2020-212/000-039	20
grün-gelb/blau/grau	13	2020-213/000-039	10
grün-gelb/blau/grau	14	2020-214/000-039	10
grün-gelb/blau/grau	15	2020-215/000-039	10

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm² ▸ grau



2

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 61984**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V			
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm² ▸ grau

Anzahl Anschlussstellen: 1 ▸ Zugentlastungsplatte



2020-105/133-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-102/132-000	100
grau	3	2020-103/132-000	50
grau	4	2020-104/133-000	50
grau	5	2020-105/133-000	50
grau	6	2020-106/133-000	25
grau	7	2020-107/134-000	25
grau	8	2020-108/134-000	25
grau	9	2020-109/134-000	25
grau	10	2020-110/135-000	25
grau	11	2020-111/135-000	20
grau	12	2020-112/135-000	20
grau	13	2020-113/135-000	10
grau	14	2020-114/135-000	10
grau	15	2020-115/135-000	10

Anzahl Anschlussstellen: 1 ▸ Verriegelung der Steckverbindung: Verriegelungsklinke



2020-105/124-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-102/122-000	100
grau	3	2020-103/122-000	50
grau	4	2020-104/124-000	50
grau	5	2020-105/124-000	50
grau	6	2020-106/124-000	25
grau	7	2020-107/124-000	25
grau	8	2020-108/124-000	25
grau	9	2020-109/124-000	25
grau	10	2020-110/125-000	25
grau	11	2020-111/125-000	20
grau	12	2020-112/125-000	20
grau	13	2020-113/125-000	10
grau	14	2020-114/125-000	10
grau	15	2020-115/125-000	10

Anzahl Anschlussstellen: 1 ▸ Verriegelung der Steckverbindung: Verriegelungsklinke ▸ Zugentlastungsplatte



2020-105/143-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-102/142-000	100
grau	3	2020-103/142-000	50
grau	4	2020-104/143-000	50
grau	5	2020-105/143-000	50
grau	6	2020-106/143-000	25
grau	7	2020-107/144-000	25
grau	8	2020-108/144-000	25
grau	9	2020-109/144-000	25
grau	10	2020-110/145-000	25
grau	11	2020-111/145-000	20
grau	12	2020-112/145-000	20
grau	13	2020-113/145-000	10
grau	14	2020-114/145-000	10
grau	15	2020-115/145-000	10

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm² ▸ grau

Anzahl Anschlussstellen: 2 ▸ Zugentlastungsplatte



2020-205/133-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-202/132-000	100
grau	3	2020-203/132-000	50
grau	4	2020-204/133-000	50
grau	5	2020-205/133-000	50
grau	6	2020-206/133-000	25
grau	7	2020-207/134-000	25
grau	8	2020-208/134-000	25
grau	9	2020-209/134-000	25
grau	10	2020-210/135-000	25
grau	11	2020-211/135-000	20
grau	12	2020-212/135-000	20
grau	13	2020-213/135-000	10
grau	14	2020-214/135-000	10
grau	15	2020-215/135-000	10

Anzahl Anschlussstellen: 2 ▸ Verriegelung der Steckverbindung: Verriegelungsklinke



2020-205/124-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-202/122-000	100
grau	3	2020-203/122-000	50
grau	4	2020-204/124-000	50
grau	5	2020-205/124-000	50
grau	6	2020-206/124-000	25
grau	7	2020-207/124-000	25
grau	8	2020-208/124-000	25
grau	9	2020-209/124-000	25
grau	10	2020-210/125-000	25
grau	11	2020-211/125-000	20
grau	12	2020-212/125-000	20
grau	13	2020-213/125-000	10
grau	14	2020-214/125-000	10
grau	15	2020-215/125-000	10

Anzahl Anschlussstellen: 2 ▸ Verriegelung der Steckverbindung: Verriegelungsklinke ▸ Zugentlastungsplatte



2020-205/143-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2020-202/142-000	100
grau	3	2020-203/142-000	50
grau	4	2020-204/143-000	50
grau	5	2020-205/143-000	50
grau	6	2020-206/143-000	25
grau	7	2020-207/144-000	25
grau	8	2020-208/144-000	25
grau	9	2020-209/144-000	25
grau	10	2020-210/145-000	25
grau	11	2020-211/145-000	20
grau	12	2020-212/145-000	20
grau	13	2020-213/145-000	10
grau	14	2020-214/145-000	10
grau	15	2020-215/145-000	10

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²



- **Selbstmontage individueller Federleisten**
  Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen
Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 61984**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	15 A	15 A	15 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.
Achtung: Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²

Anzahl Anschlussstellen: 1



2020-161

Anfangsmodul			
Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2020-161	250
blau	1	2020-164	250
grün-gelb	1	2020-167	250

Endmodul			
Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2020-181	250
blau	1	2020-184	250
grün-gelb	1	2020-187	250

Anzahl Anschlussstellen: 2



2020-261

Anfangsmodul			
Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2020-261	250
blau	1	2020-264	250
grün-gelb	1	2020-267	250

Endmodul			
Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2020-281	250
blau	1	2020-284	250
grün-gelb	1	2020-287	250

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)
grau	2022-151	100 (25)
orange	2022-152	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM-MINI ▸ Serie 2020
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 1 mm²

Selbstmontage individueller Federleisten
Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen
Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

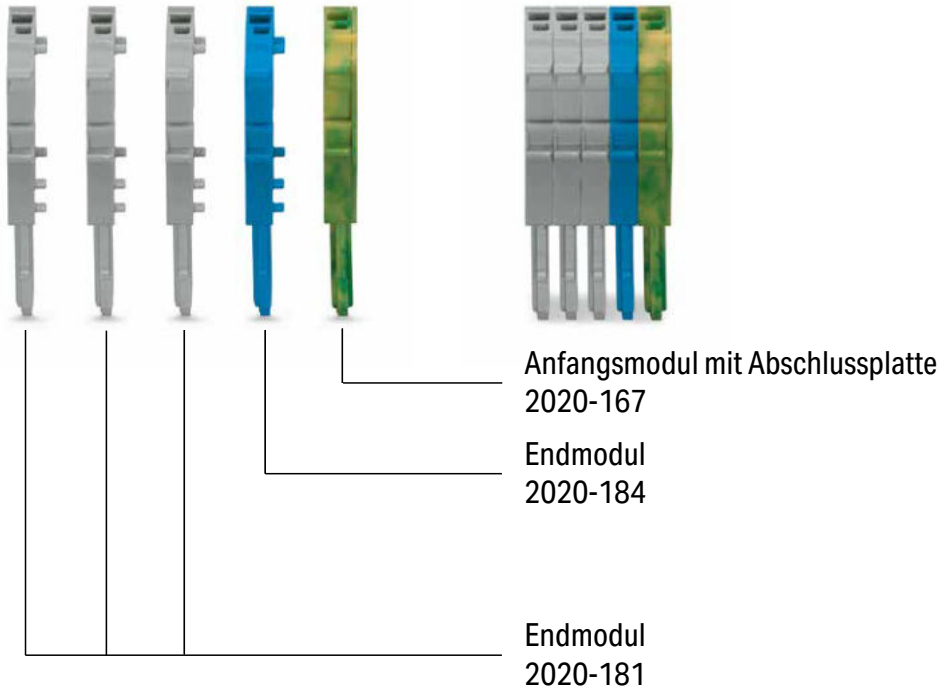
Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage
Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.


Endmodul


Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste



Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2222
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



2

Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme			2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Federleistenaufnahmen	1			2		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	690 V	-	-	690 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

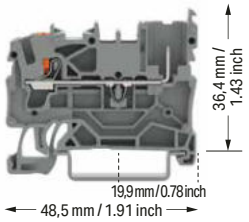
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2222
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Klemmstellen: 1 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2222-1201

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2222-1201	100
blau	2222-1204	100
orange	2222-1202	100

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2222-1207	100

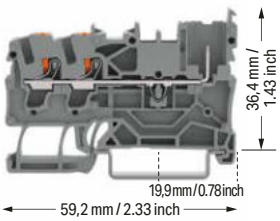
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1292	100 (25)
grau	2022-1291	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2222-1301

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2222-1301	100
blau	2222-1304	100
orange	2222-1302	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2222-1307	100

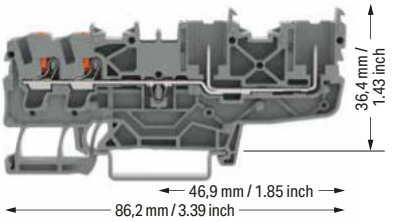
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1392	100 (25)
grau	2022-1391	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2222-1401

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2222-1401	50
blau	2222-1404	50
orange	2222-1402	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2222-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1492	100 (25)
grau	2022-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



2

Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; 2-Leiter/1-Pin-Basisklemme			2-Leiter/2-Pin-Basisklemme		
Federleistenaufnahmen	1			2		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	690 V	-	-	690 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

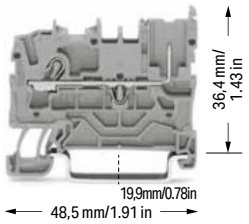
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Klemmstellen: 1 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2022-1201

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1201	100
blau	2022-1204	100
orange	2022-1202	100

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1207	100

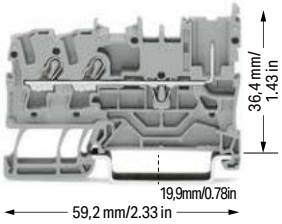
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1292	100 (25)
grau	2022-1291	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2022-1301

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1301	100
blau	2022-1304	100
orange	2022-1302	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1307	100

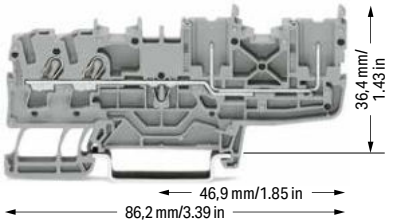
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1392	100 (25)
grau	2022-1391	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2022-1401

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1401	50
blau	2022-1404	50
orange	2022-1402	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1407	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1492	100 (25)
grau	2022-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

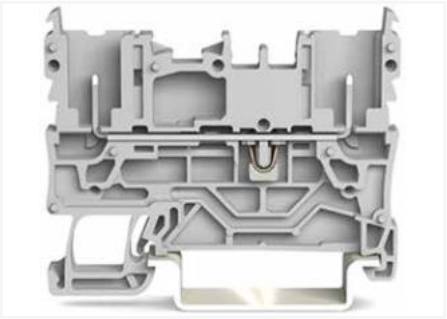


Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Breite: 5,2 mm



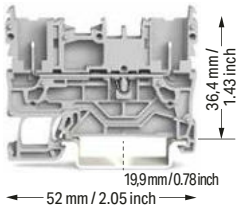
Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	690 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	600 V	-	
Bemessungsstrom	-	20 A	-	
Werkstoffdaten				
Isolierstoffgruppe	I			
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)			
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0			
Mechanische Daten				
Bauform	horizontale Bauform			
Umgebungsbedingungen				
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C			

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Breite: 5,2 mm

Federleistenaufnahmen: 2



2022-1601

2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1601	50
blau	2022-1604	50

2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1607	50

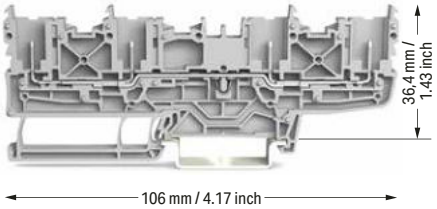
Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1692	100 (25)
grau	2022-1691	100 (25)

Federleistenaufnahmen: 4



2022-1801

4-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1801	50
blau	2022-1804	50

4-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1807	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1892	100 (25)
grau	2022-1891	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

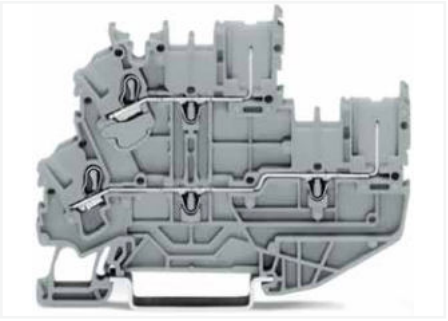


Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	690 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	28 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Mechanische Daten	
Bauform	horizontale Bauform

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550, 556
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

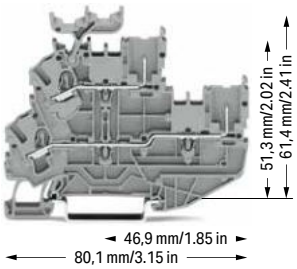
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Etagen intern gebrückt: Nein ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 4



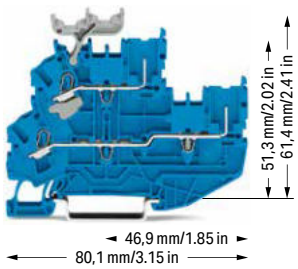
2022-2231

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2022-2231	50
grau	N/L	2022-2232	50
grau	L/N	2022-2233	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2022-2201	50
grau	N/L	2022-2202	50
grau	L/N	2022-2203	50



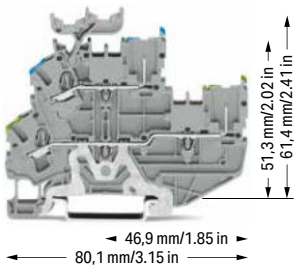
2022-2234

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N/N	2022-2234	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N/N	2022-2204	50



2022-2247

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2022-2247	50
grau	PE/L	2022-2257	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2022-2217	50
grau	PE/L	2022-2227	50

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

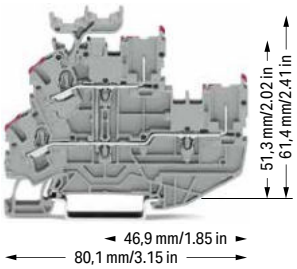
	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Etagen intern gebrückt: Ja ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 3



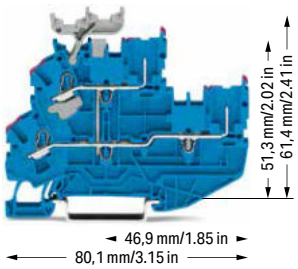
2022-2238

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2022-2238	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2022-2208	50



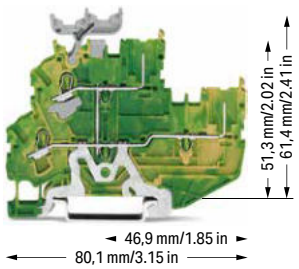
2022-2239

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2022-2239	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2022-2209	50



2022-2237

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkenn-zeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2022-2237	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkenn-zeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2022-2207	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 61984**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	690 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	600 V	-	
Bemessungsstrom	-	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Isolierungsstopp	Seite 532
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

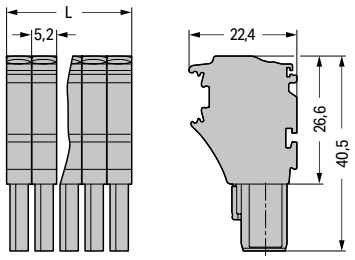
Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1

grau



2022-105

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2022-101	200
grau	2	2022-102	200
grau	3	2022-103	100
grau	4	2022-104	100
grau	5	2022-105	50
grau	6	2022-106	50
grau	7	2022-107	50
grau	8	2022-108	50
grau	9	2022-109	50
grau	10	2022-110	25
grau	11	2022-111	25
grau	12	2022-112	25
grau	13	2022-113	25
grau	14	2022-114	25
grau	15	2022-115	25



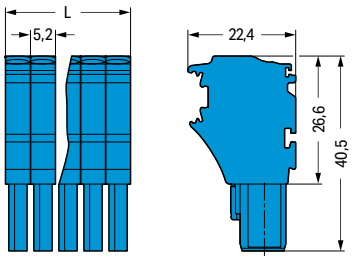
L = Polzahl x Modulbreite

blau



2022-105/000-006

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
blau	1	2022-101/000-006	200
blau	2	2022-102/000-006	200
blau	3	2022-103/000-006	100
blau	4	2022-104/000-006	100
blau	5	2022-105/000-006	50
blau	6	2022-106/000-006	50
blau	7	2022-107/000-006	50
blau	8	2022-108/000-006	50
blau	9	2022-109/000-006	50
blau	10	2022-110/000-006	25
blau	11	2022-111/000-006	25
blau	12	2022-112/000-006	25
blau	13	2022-113/000-006	25
blau	14	2022-114/000-006	25
blau	15	2022-115/000-006	25



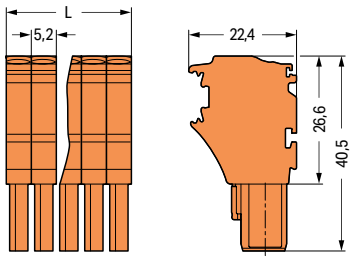
L = Polzahl x Modulbreite

orange



2022-105/000-012

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
orange	1	2022-101/000-012	200
orange	2	2022-102/000-012	200
orange	3	2022-103/000-012	100
orange	4	2022-104/000-012	100
orange	5	2022-105/000-012	50
orange	6	2022-106/000-012	50
orange	7	2022-107/000-012	50
orange	8	2022-108/000-012	50
orange	9	2022-109/000-012	50
orange	10	2022-110/000-012	25
orange	11	2022-111/000-012	25
orange	12	2022-112/000-012	25
orange	13	2022-113/000-012	25
orange	14	2022-114/000-012	25
orange	15	2022-115/000-012	25



L = Polzahl x Modulbreite

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit; Abmessungen in mm

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1

grün-gelb



2022-105

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	1	2022-101/000-016	200
grün-gelb	2	2022-102/000-016	200
grün-gelb	3	2022-103/000-016	100
grün-gelb	4	2022-104/000-016	100
grün-gelb	5	2022-105/000-016	50
grün-gelb	6	2022-106/000-016	50
grün-gelb	7	2022-107/000-016	50
grün-gelb	8	2022-108/000-016	50
grün-gelb	9	2022-109/000-016	50
grün-gelb	10	2022-110/000-016	25
grün-gelb	11	2022-111/000-016	25
grün-gelb	12	2022-112/000-016	25
grün-gelb	13	2022-113/000-016	25
grün-gelb	14	2022-114/000-016	25
grün-gelb	15	2022-115/000-016	25

grün-gelb/grau



2022-103/000-036

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grün-gelb/grau	3	2022-103/000-036	100
grün-gelb/grau	4	2022-104/000-036	100
grün-gelb/grau	5	2022-105/000-036	50
grün-gelb/grau	6	2022-106/000-036	50
grün-gelb/grau	7	2022-107/000-036	50
grün-gelb/grau	8	2022-108/000-036	50
grün-gelb/grau	9	2022-109/000-036	50
grün-gelb/grau	10	2022-110/000-036	25
grün-gelb/grau	11	2022-111/000-036	25
grün-gelb/grau	12	2022-112/000-036	25
grün-gelb/grau	13	2022-113/000-036	25
grün-gelb/grau	14	2022-114/000-036	25
grün-gelb/grau	15	2022-115/000-036	25

grau/grün-gelb



2022-103/000-037

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau/grün-gelb	3	2022-103/000-037	100
grau/grün-gelb	4	2022-104/000-037	100 (14)
grau/grün-gelb	5	2022-105/000-037	50
grau/grün-gelb	6	2022-106/000-037	50
grau/grün-gelb	7	2022-107/000-037	50
grau/grün-gelb	8	2022-108/000-037	50
grau/grün-gelb	9	2022-109/000-037	50
grau/grün-gelb	10	2022-110/000-037	25
grau/grün-gelb	11	2022-111/000-037	25
grau/grün-gelb	12	2022-112/000-037	25
grau/grün-gelb	13	2022-113/000-037	25
grau/grün-gelb	14	2022-114/000-037	25
grau/grün-gelb	15	2022-115/000-037	25

Zubehör; artikelspezifisch



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-151	100 (25)
orange	2022-152	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-151	100 (25)
orange	2022-152	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



2022-102/000-038

Farbe	Pol-zahl	Bestellnr.	VPE
grau/blau	2	2022-102/000-038	200
grau/blau/grün-gelb	3	2022-103/000-038	100
grau/blau/grün-gelb	4	2022-104/000-038	100
grau/blau/grün-gelb	5	2022-105/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	6	2022-106/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	7	2022-107/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	8	2022-108/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	9	2022-109/000-038	50
grau/blau/grün-gelb	10	2022-110/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	11	2022-111/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	12	2022-112/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	13	2022-113/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	14	2022-114/000-038	25
grau/blau/grün-gelb	15	2022-115/000-038	25



2022-102/000-039

Farbe	Pol-zahl	Bestellnr.	VPE
blau/grau	2	2022-102/000-039	200
grün-gelb/blau/grau	3	2022-103/000-039	100
grün-gelb/blau/grau	4	2022-104/000-039	100
grün-gelb/blau/grau	5	2022-105/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	6	2022-106/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	7	2022-107/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	8	2022-108/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	9	2022-109/000-039	50
grün-gelb/blau/grau	10	2022-110/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	11	2022-111/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	12	2022-112/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	13	2022-113/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	14	2022-114/000-039	25
grün-gelb/blau/grau	15	2022-115/000-039	25

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2022-141	100 (25)
orange	2022-142	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



2

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 61984**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	690 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Isolierungsstopp	Seite 532
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1

Zugentlastungsplatte



2022-105/134-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2022-101/132-000	200
grau	2	2022-102/132-000	100
grau	3	2022-103/133-000	100
grau	4	2022-104/133-000	50
grau	5	2022-105/134-000	50
grau	6	2022-106/134-000	50
grau	7	2022-107/135-000	25
grau	8	2022-108/135-000	25
grau	9	2022-109/135-000	25
grau	10	2022-110/135-000	25
grau	11	2022-111/136-000	25
grau	12	2022-112/136-000	20
grau	13	2022-113/136-000	20
grau	14	2022-114/136-000	15
grau	15	2022-115/137-000	15
blau	1	2022-101/132-006	200
grün-gelb	1	2022-101/132-016	200

Verriegelung der Steckverbindung: Verriegelungsklinke



2022-105/123-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2022-101/122-000	200
grau	2	2022-102/122-000	100
grau	3	2022-103/123-000	100
grau	4	2022-104/123-000	50
grau	5	2022-105/123-000	50
grau	6	2022-106/123-000	50
grau	7	2022-107/123-000	25
grau	8	2022-108/123-000	25
grau	9	2022-109/123-000	25
grau	10	2022-110/123-000	25
grau	11	2022-111/126-000	25
grau	12	2022-112/126-000	20
grau	13	2022-113/126-000	20
grau	14	2022-114/126-000	15
grau	15	2022-115/127-000	15
blau	1	2022-101/122-006	200
grün-gelb	1	2022-101/122-016	200

Verriegelung der Steckverbindung: Verriegelungsklinke ▸ Zugentlastungsplatte



2022-105/144-000

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	1	2022-101/142-000	200
grau	2	2022-102/142-000	100
grau	3	2022-103/143-000	100
grau	4	2022-104/143-000	50
grau	5	2022-105/144-000	50
grau	6	2022-106/144-000	50
grau	7	2022-107/145-000	25
grau	8	2022-108/145-000	25
grau	9	2022-109/145-000	25
grau	10	2022-110/145-000	25
grau	11	2022-111/146-000	25
grau	12	2022-112/146-000	20
grau	13	2022-113/146-000	20
grau	14	2022-114/146-000	15
grau	15	2022-115/147-000	15
blau	1	2022-101/142-006	200
grün-gelb	1	2022-101/142-016	200

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



- **Selbstmontage individueller Federleisten**
  Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMs bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen
Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
- Bis zu 13 Mittelmodulen (entspricht einer 15-poligen Federleiste = maximale Polzahl)
- Einem Endmodul

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 61984**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	690 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	600 V	-	
Bemessungsstrom	-	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Isolierungsstopp	Seite 532
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



2022-161

Anfangsmodul			
Farbe	Polzahl	**Bestellnr.**	VPE
grau	1	**2022-161**	250
blau	1	**2022-164**	250
orange	1	**2022-162**	250
grün-gelb	1	**2022-167**	250

Endmodul			
Farbe	Polzahl	**Bestellnr.**	VPE
grau	1	**2022-181**	250
blau	1	**2022-184**	250
orange	1	**2022-182**	250
grün-gelb	1	**2022-187**	250

Mittelmodul			
Farbe	Polzahl	**Bestellnr.**	VPE
grau	1	**2022-171**	250
blau	1	**2022-174**	250
orange	1	**2022-172**	250
grün-gelb	1	**2022-177**	250

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Verriegelungsklinke

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2022-141**	100 (25)
orange	**2022-142**	100 (25)
grau	**2022-151**	100 (25)
orange	**2022-152**	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



Endmodul

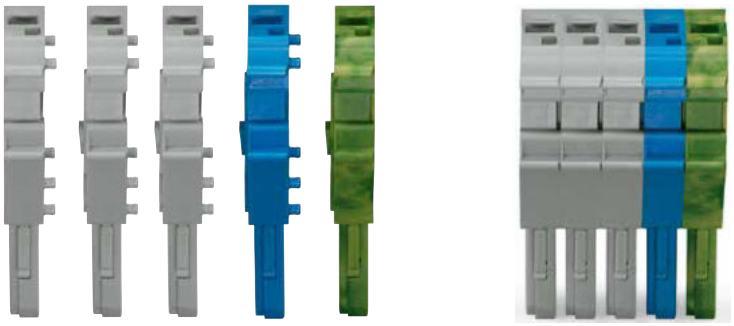


Mittelmodul



Anfangsmodul

Beispiel einer 5-poligen 1-Leiter-Federleiste



Anfangsmodul mit integrierter Abschlussplatte
2022-167

Mittelmodul
2022-174

Mittelmodul
2022-171

Endmodul
2022-181

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2222
Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



- **Ex-Kennzeichnung**
- Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiterten Bestellnummer „.../999-953“.
- Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert) erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.

2

Elektrische Daten				
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	600 V	-	
Bemessungsstrom	-	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

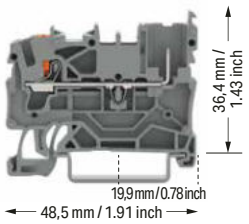
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2222
Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Klemmstellen: 1 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2222-1201/999-953

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2222-1201/999-953	100
blau	2222-1204/999-953	100
orange	2222-1202/999-953	100

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2222-1207/999-953	100

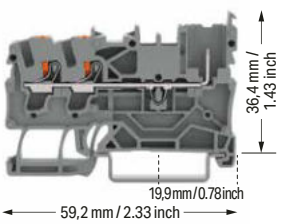
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1292	100 (25)
grau	2022-1291	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2222-1301/999-953

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2222-1301/999-953	100
blau	2222-1304/999-953	100
orange	2222-1302/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2222-1307/999-953	100

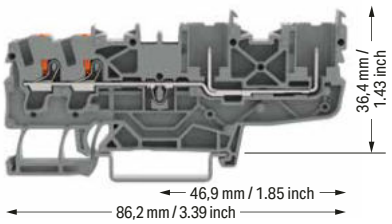
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1392	100 (25)
grau	2022-1391	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2222-1401/999-953

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2222-1401/999-953	50
blau	2222-1404/999-953	50
orange	2222-1402/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2222-1407/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1492	100 (25)
grau	2022-1491	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25

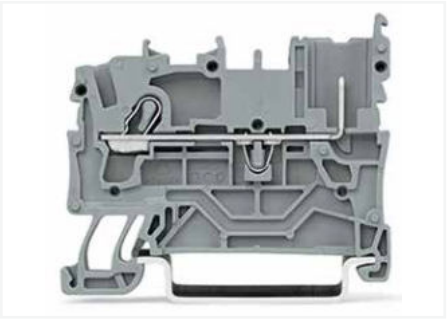


Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



2

Elektrische Daten			
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 527
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

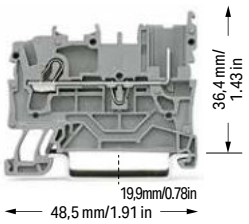
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Klemmstellen: 1 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2022-1201/999-953

1-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1201/999-953	100
blau	2022-1204/999-953	100

1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1207/999-953	100

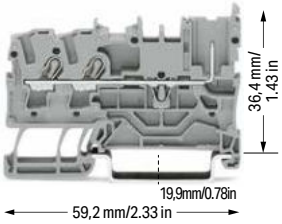
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1292	100 (25)
grau	2022-1291	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 1



2022-1301/999-953

2-Leiter/1-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1301/999-953	100
blau	2022-1304/999-953	100

2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1307/999-953	100

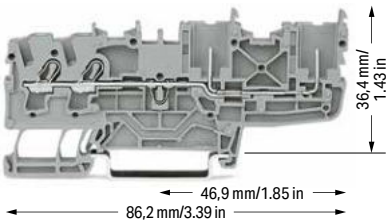
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1392	100 (25)
grau	2022-1391	100 (25)

Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2022-1401/999-953

2-Leiter/2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1401/999-953	50
blau	2022-1404/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1407/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1492	100 (25)
grau	2022-1491	100 (25)

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

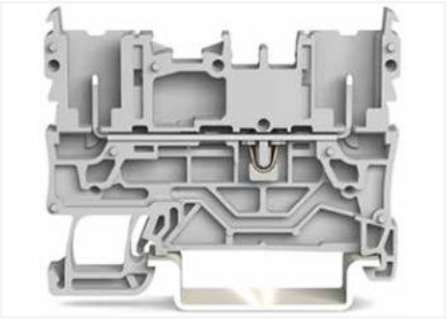


Träger mit 6 Kodierstiften; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten				
Approbationsdaten gemäß		**UL 1059**		
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß		**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	-	600 V	-	
Bemessungsstrom	-	20 A	-	
Werkstoffdaten				
Isolierstoffgruppe	I			
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)			
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0			
Mechanische Daten				
Bauform	horizontale Bauform			
Umgebungsbedingungen				
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C			

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

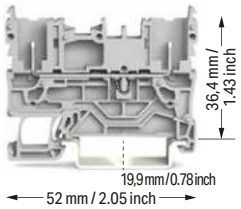
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Breite: 5,2 mm

Federleistenaufnahmen: 2



2022-1601/999-953

2-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1601/999-953	50
blau	2022-1604/999-953	50

2-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1607/999-953	50

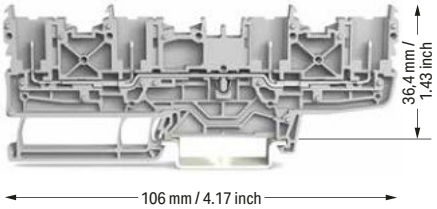
Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1692	100 (25)
grau	2022-1691	100 (25)

Federleistenaufnahmen: 4



2022-1801/999-953

4-Pin-Basisklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2022-1801/999-953	50
blau	2022-1804/999-953	50

4-Pin-PE-Basisklemme ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2022-1807/999-953	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-1892	100 (25)
grau	2022-1891	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



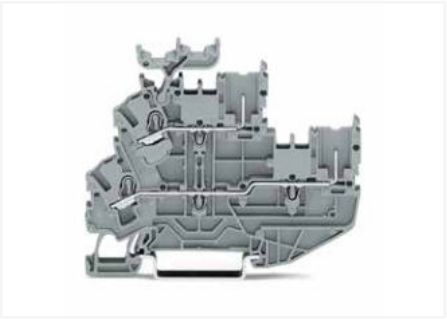
Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2



2

Elektrische Daten			
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Am Ende einer WAGO Klemmenleiste X-COM®S-SYSTEM ist eine Trennwand (Bestellnr. 209-191) oder eine 10mm-Endklammer (Bestellnr. 249-117) zu setzen.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 531
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

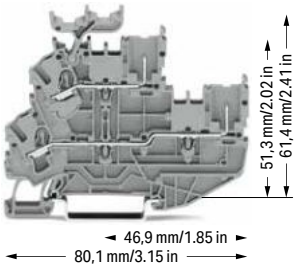
Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Etagen intern gebrückt: Nein



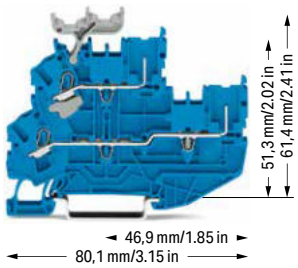
2022-2231/999-953

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2022-2231/999-953	50
grau	N/L	2022-2232/999-953	50
grau	L/N	2022-2233/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2022-2201/999-953	50
grau	N/L	2022-2202/999-953	50
grau	L/N	2022-2203/999-953	50



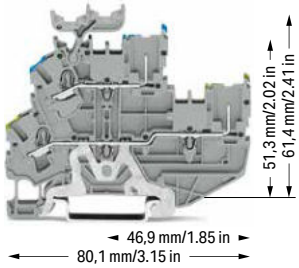
2022-2234/999-953

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N/N	2022-2234/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N/N	2022-2204/999-953	50



2022-2247/999-953

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2022-2247/999-953	50
grau	PE/L	2022-2257/999-953	50

1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	PE/N	2022-2217/999-953	50
grau	PE/L	2022-2227/999-953	50

2

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

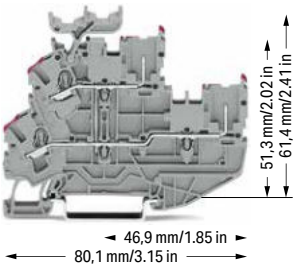
	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Etagen intern gebrückt: Ja



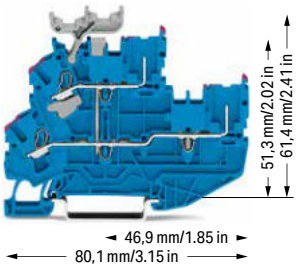
2022-2238/999-953

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2022-2238/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2022-2208/999-953	50



2022-2239/999-953

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2022-2239/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: blau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
blau	N	2022-2209/999-953	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

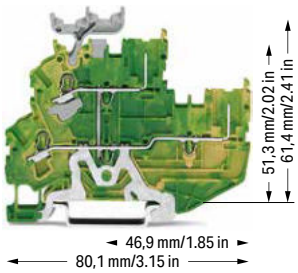
	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckbare Reihenklemmen ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 2 ▸ Federleistenaufnahmen: 2

Etagen intern gebrückt: Ja



2022-2237/999-953

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Ja ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2022-2237/999-953	50

2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ▸ Beschriftungsadapter: Nein ▸ Farbe: grün-gelb

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	PE	2022-2207/999-953	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2022-2292	100 (25)
grau	2022-2291	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Träger mit 6 Kodierstiften; orange

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	2022-100	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022
Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1



- **Ex-Kennzeichnung**
- Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiterten Bestellnummer „…/999-953“.
- Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert) erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.

2

Elektrische Daten			
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	630 V

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Isolierungsstopp	Seite 532
Schraubenlose Endklammer	Seite 580
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1

grau



2022-103/999-953

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau	2	2022-102/999-953	100
grau	3	2022-103/999-953	100
grau	4	2022-104/999-953	50
grau	5	2022-105/999-953	50
grau	6	2022-106/999-953	50
grau	7	2022-107/999-953	25
grau	8	2022-108/999-953	50

grau/blau/grün-gelb



2022-103/000-038/999-953

Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
grau/blau/grün-gelb	3	2022-103/000-038/999-953	100
grau/blau/grün-gelb	4	2022-104/000-038/999-953	50
grau/blau/grün-gelb	5	2022-105/000-038/999-953	50
grau/blau/grün-gelb	6	2022-106/000-038/999-953	50

2

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Federleiste/Buchse ▸ X-COM®S-SYSTEM ▸ Serie 2022

Für Anwendungen Ex e II geeignet ▸ Push-in CAGE CLAMP® ▸ 2,5 mm² ▸ Anzahl Anschlussstellen: 1

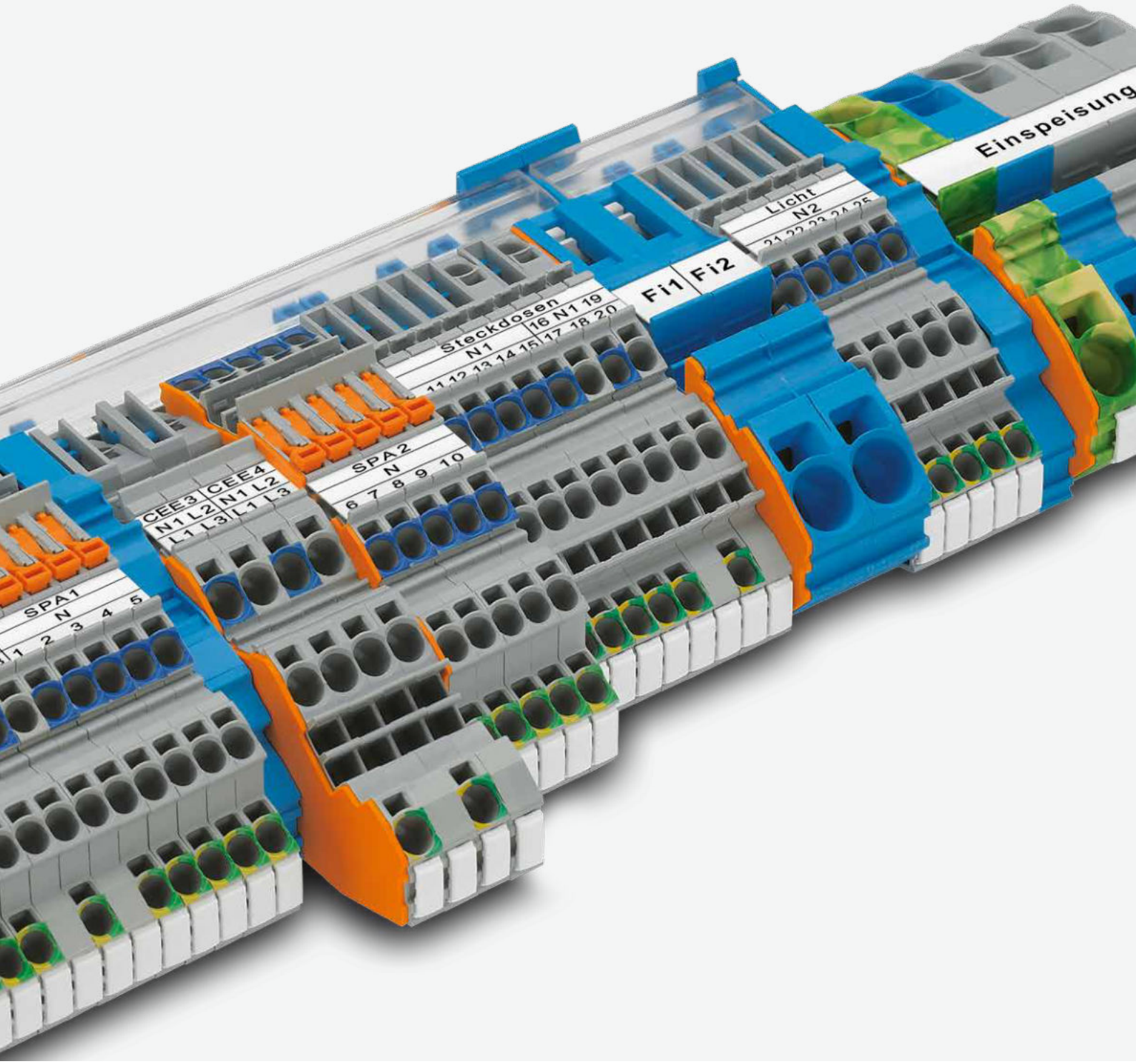
grün-gelb/blau/grau



2022-103/000-039/999-953

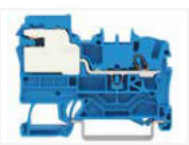
Farbe	Polzahl	Bestellnr.	VPE
◯ grün-gelb/blau/grau	3	2022-103/000-039/999-953	100
◯ grün-gelb/blau/grau	4	2022-104/000-039/999-953	50
◯ grün-gelb/blau/grau	5	2022-105/000-039/999-953	50
◯ grün-gelb/blau/grau	6	2022-106/000-039/999-953	50

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S

WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S

			Seite
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit Drücker ▸ mit N-Trennschlitten** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2203	406
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit Drücker ▸ mit interner N-Trennung** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2203	408
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit Drücker ▸ mit N-Trennschlitten** 0,5 … 4 (6) mm²	Serie 2205	412
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit Drücker und Betätigungsöffnung ▸ mit N-Trennschlitten** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2203	414
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit Drücker und Betätigungsöffnung ▸ mit interner N-Trennung** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2203	416
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit Drücker und Betätigungsöffnung ▸ mit N-Trennschlitten** 0,5 … 4 (6) mm²	Serie 2205	420
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit N-Trennschlitten** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2003	422
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit interner N-Trennung** 0,25 … 2,5 (4) mm²	Serie 2003	424
	**Installationsetagenklemmen ▸ mit N-Trennschlitten** 0,5 … 4 (6) mm²	Serie 2005	428
	**N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen ▸ mit Drücker** 0,5 … 16 (25 „f") mm²	Serien 2206/2216	430
	**N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen** 0,5 … 16 (25 „f") mm²	Serien 2002/2006/2010/2016	438
	**Verteilersets**	Serie 821	448

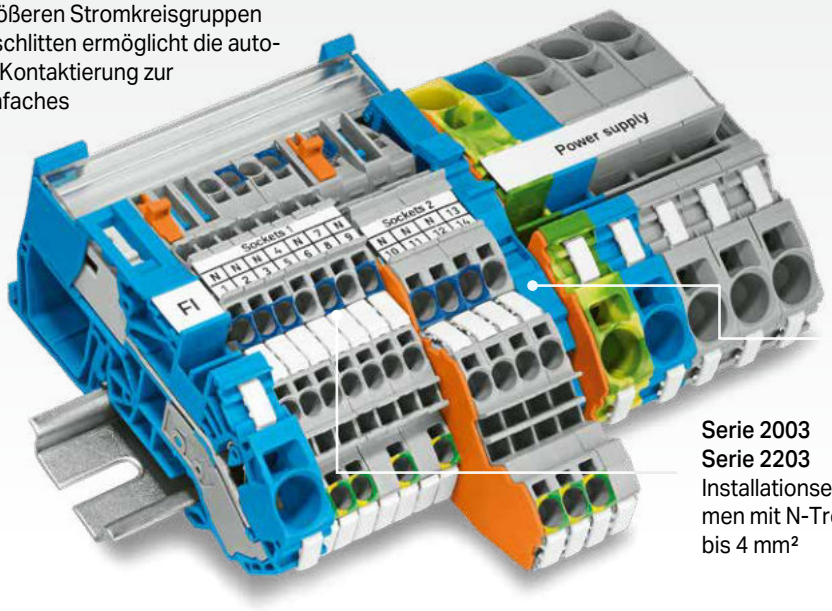
3

Installationsetagenklemmen

Für Gebäudeinstallation und Industrieanwendungen

Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten für den Aufbau mit N-Sammelschiene

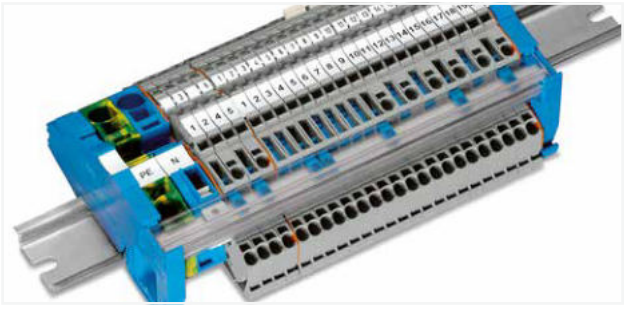
- Für die Installation von größeren Stromkreisgruppen
- Schraubenloser N-Trennschlitten ermöglicht die automatische und dauerhafte Kontaktierung zur Sammelschiene durch einfaches Aufschieben.



Serie 2005
Serie 2205
Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten bis 6 mm²

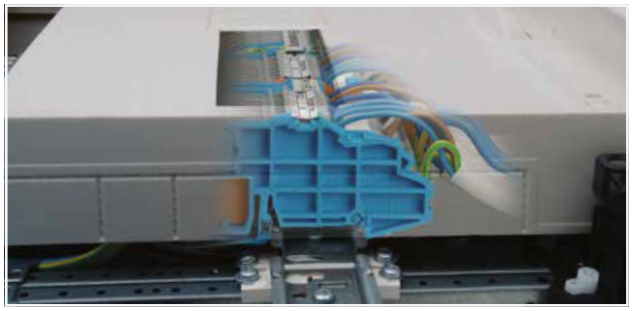
Serie 2003
Serie 2203
Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten bis 4 mm²

Maximaler Berührungsschutz

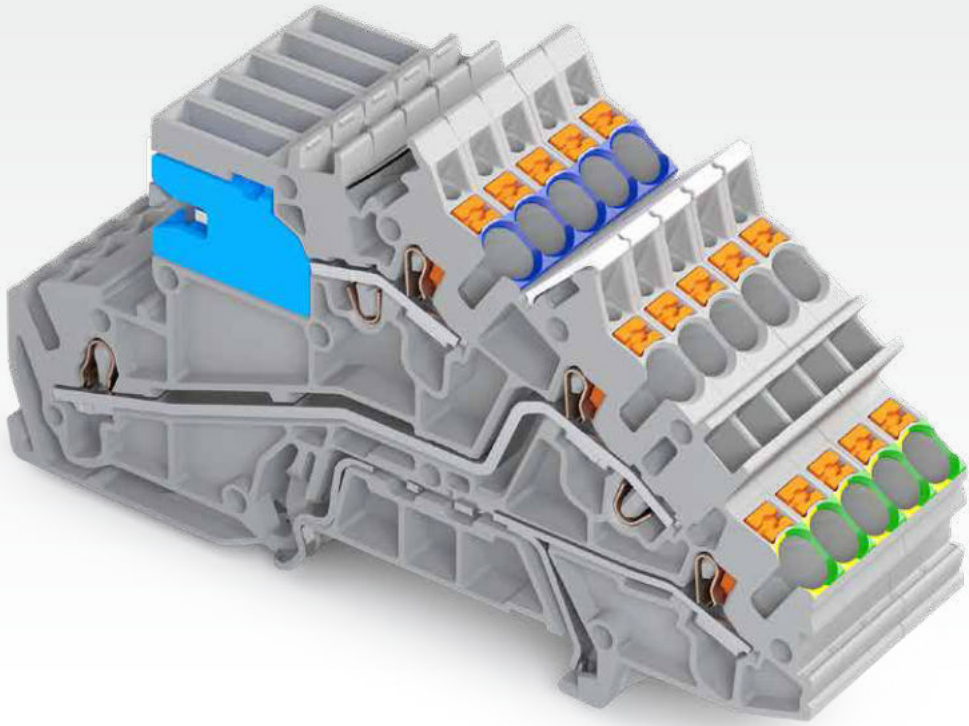


- Transparente Sammelschienenabdeckung bietet Berührungsschutz für die Sammelschiene.
- Gleichzeitig ist erkennbar, ob die N-Trennschlitten zur Sammelschiene kontaktiert sind.

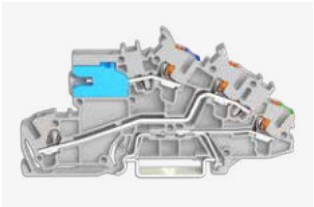
Maximaler Verdrahtungsraum



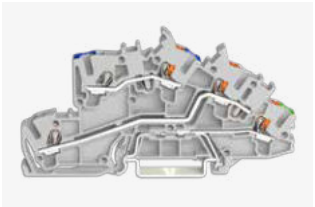
- Installationsetagenklemmen der Serien 2x03 und 2x05 bieten bei voller Funktionalität einer 4mm²- bzw. 6mm²-Klemme die kleinstmöglichen Abmessungen.
- Maximal freier Anschlussraum unter der Normverteilung lässt viel Platz zum Verdrahten.



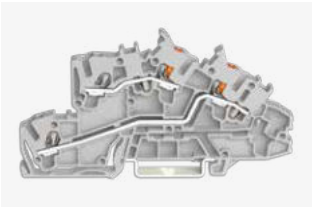
Die Installationsetagenklemmen der Serien 2x03 und 2x05 mit N-Trennschlitten sind für den Aufbau mit N-Sammelschiene ausgelegt. Der schraubenlose N-Trennschlitten ermöglicht die automatische und dauerhafte Kontaktierung zur Sammelschiene durch einfaches Aufschieben. Die unterschiedlichen Varianten dieser Klemmen für die Abdeckung aller praxisrelevanten Anwendungen sind insbesondere für die Elektroinstallation von größeren Stromkreisgruppen in Gebäuden geeignet.



NT/L/PE:
Die klassische Installationsetagenklemme mit N-Trennschlitten – Einsatz als Stromkreisklemme für Wechselstromkreise



N/L/PE:
Die Installationsetagenklemme ohne N-Trennung – für das einfache Durchschleifen der 3 Stromkreispotentiale



L/L:
Die Ergänzungsklemme, wenn es darum geht, Drehstromkreise zu verdrahten; beide zusätzlichen Phasen sind in einer Installationsetagenklemme zusammengefasst.

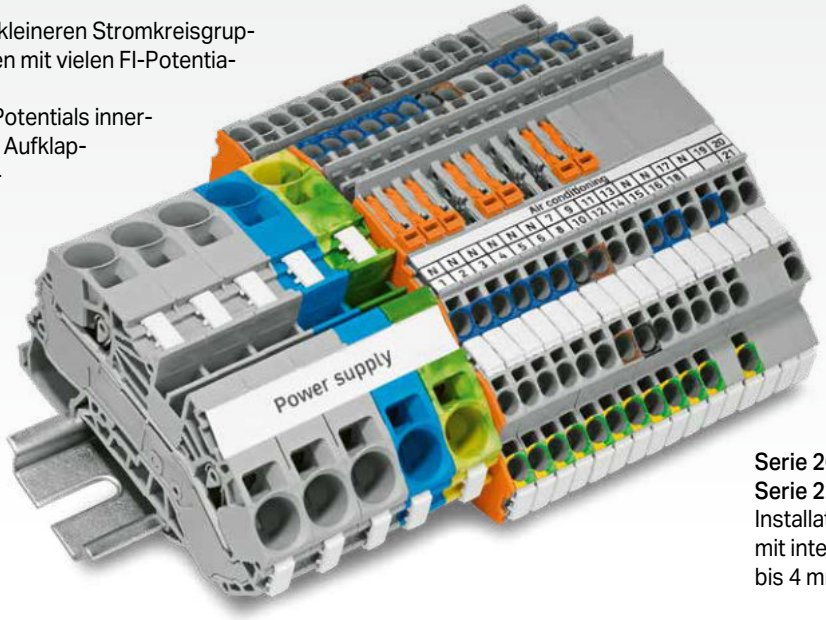


L:
Die Installationsetagenklemme für das einfache Durchschleifen eines Potentials

Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung für den Aufbau ohne N-Sammelschiene

- Für die Installation von kleineren Stromkreisgruppen, z. B. in Installationen mit vielen FI-Potentialen
- Unterbrechung des N-Potentials innerhalb der Klemme durch Aufklappen mittels internem N-Trennmesser

Serie 2016
Serie 2216
Einspeiseklemmen
bis 16 mm²



Serie 2003
Serie 2203
Installationsetagenklemmen
mit interner N-Trennung
bis 4 mm²

Isolationswiderstandsmessung – schnell und sicher

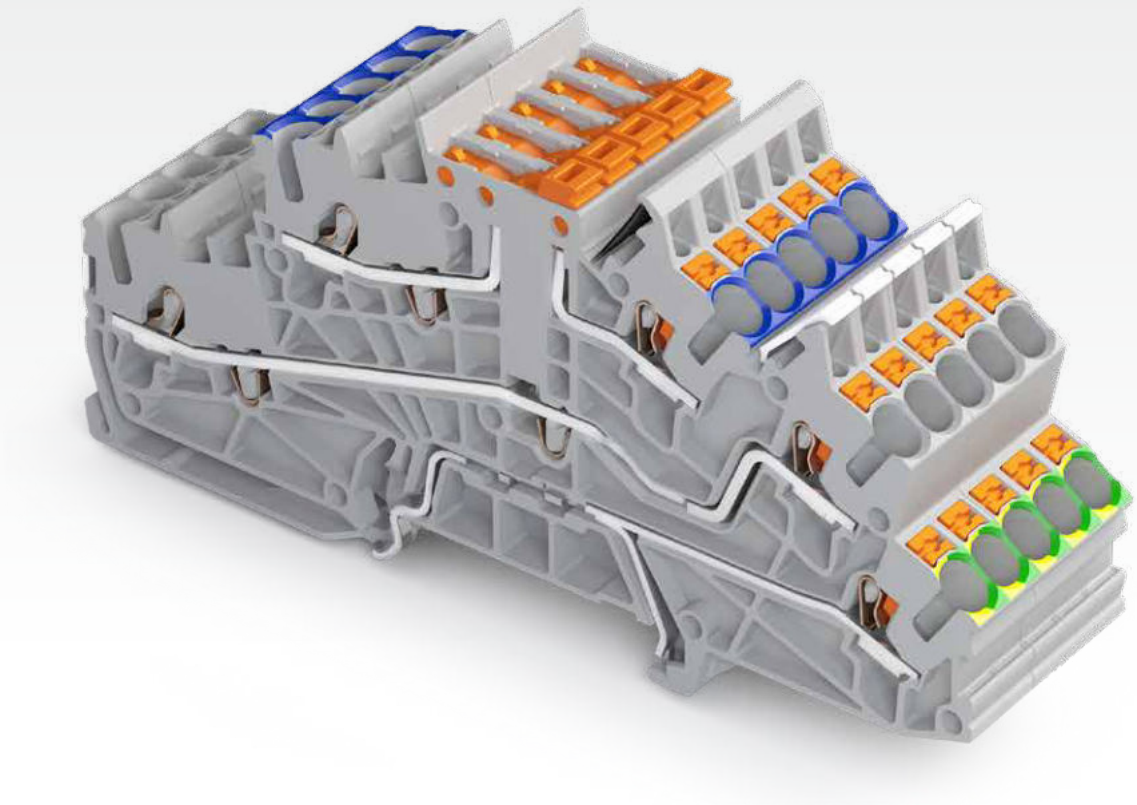


- N-Potential wird mit Hilfe eines schwenkbaren Trennmessers aufgetrennt.
- N/L-Prüfadapter wird in den freien Schacht gesteckt und verbindet N und L somit elektrisch.
- Die Messung mit verbundenen aktiven Leitern halbiert den Prüfaufwand und schützt angeschlossene Geräte vor der hohen Prüfspannung.

Installationsetagenklemme als Sicherungsklemme



- Aufgrund des mittig positionierten Steckschachts können Installationsetagenklemmen auch als Sicherungsklemmen im Normausschnitt des Verteilers eingesetzt werden.
- Der Sicherungsstecker für Feinsicherungen wird dazu in Kombination mit einer 1 mm starken Abschlussplatte eingesetzt.

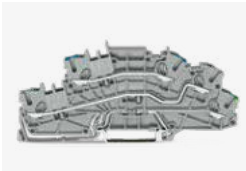


Die Installationsetagenklemmen der Serie 2x03 mit interner N-Trennung sind für den Aufbau ohne N-Sammelschiene ausgelegt. Die unterschiedlichen Varianten dieser Klemmen eignen sich insbesondere für die Verdrahtung von kleineren Stromkreisgruppen, wie z. B. in Installationen mit vielen verschiedenen FI-Potentialen.

Isolationswiderstandsmessung – schnell und sicher
Bei Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung für den Aufbau ohne N-Sammelschiene wird der N/L-Prüfadapter verwendet. Dieser innovative Adapter fasst die beiden aktiven Leiter N und L zusammen und gewährleistet damit automatisch die von der DIN VDE 0100-600 geforderte sichere Isolationswiderstandsmessung und einen schnellen Prüfvorgang.



NTi/L/PE:
Die Installationsetagenklemme mit interner N-Trennung – Einsatz als Stromkreisklemme für Wechselstromkreise in kleinen Stromkreisgruppen



N/L/PE:
Die Installationsetagenklemme ohne N-Trennung – für das einfache Durchschleifen der 3 Stromkreispotentiale



P1/P2/PE:
Die Installationsetagenklemme ohne Trennmesser mit getrennter oberer Stromschiene – Basisklemme für Sicherungsstecker



L/L:
Die Ergänzungsklemme, wenn es darum geht, Drehstromkreise zu verdrahten; beide zusätzlichen Phasen sind in einer Installationsetagenklemme zusammengefasst.

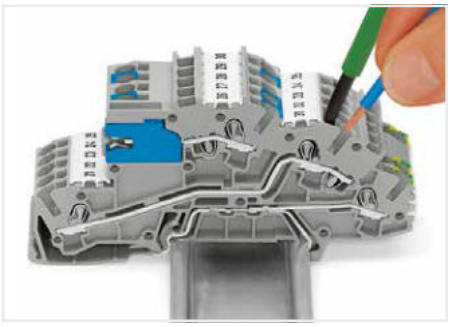


L:
Die Installationsetagenklemme für das einfache Durchschleifen eines Potentials

Installationsreihenklemmen TOPJOB® S
Handhabung



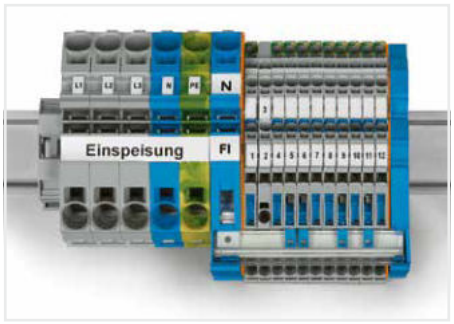
Leiter anschließen – direkt stecken.
Eindrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken – ohne Werkzeug.



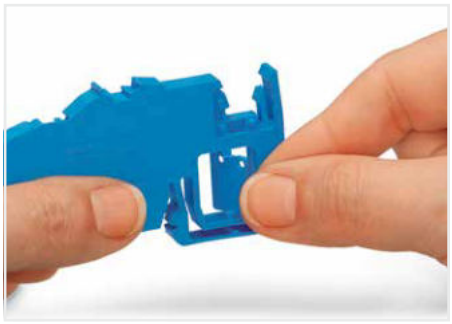
Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.
Beim Anschluss unbehandelter feindrähtiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, das Betätigungswerkzeug in die Betätigungsöffnung gesteckt.



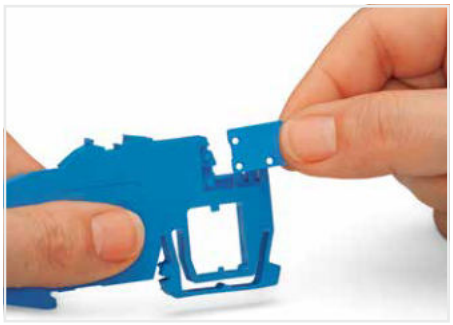
Alle Leiterarten auf einen Blick



Sammelschienen sind in Sammelschienenträgern zu montieren. Dabei sind Sammelschienenenden in breiten Trägern (Bestellnr. 2009-305) oder in Einspeiseklemmen mit integriertem Sammelschienenträger einzurasten.



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme



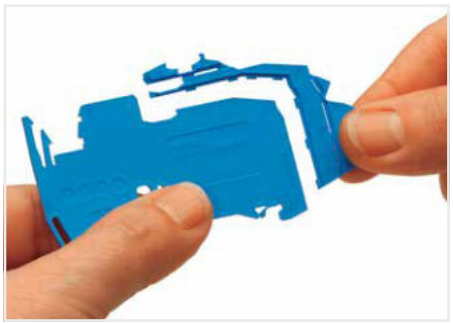
Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



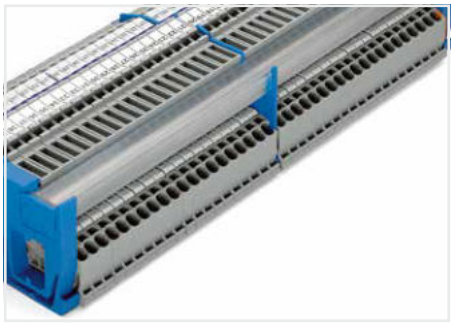
Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



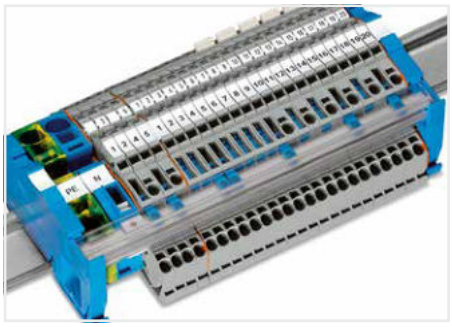
Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.



Die Abreißlinien ermöglichen die Konturanpassung des schmalen Sammelschienenträgers an alle Installationsreihenklemmen TOPJOB® S.



Der schmale Sammelschienenträger (1,5 mm dick) dient als zusätzliche Stütze der Sammelschiene bei langen Klemmenreihen (alle 200 mm).



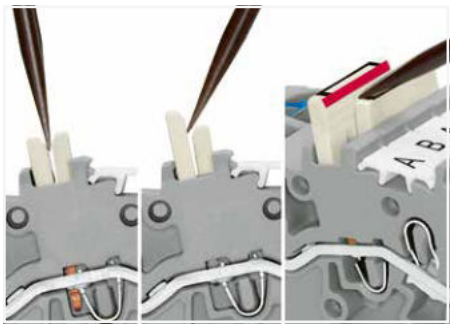
Die transparente Sammelschienenabdeckung (Bestellnr. 777-303) bietet Berührungsschutz für die Sammelschiene und lässt trotzdem erkennen, ob Klemmen zur Sammelschiene kontaktiert sind.



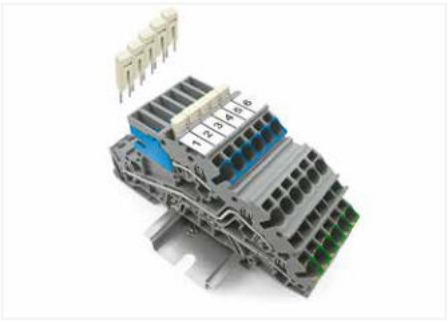
Betätigung des Trennschlittens mit einem Betätigungswerkzeug (Klingenbreite 3,5 mm)
Bestellnummern Betätigungswerkzeug: 2009-309, 2009-310, 210-658 oder 210-720



Das besonders schmale Schachtelbrückersystem ermöglicht das Brücken von zwei Potentialen im einspurigen Brückerschacht.



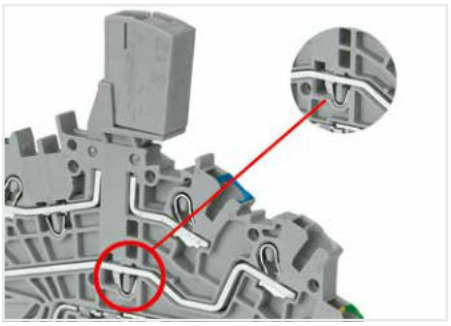
Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und Brücker heraushebeln.



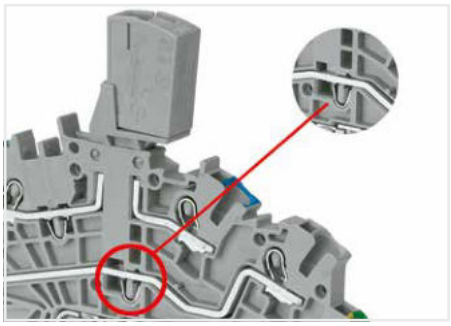
Querbrücker für Endlosbrückung (2002-400)



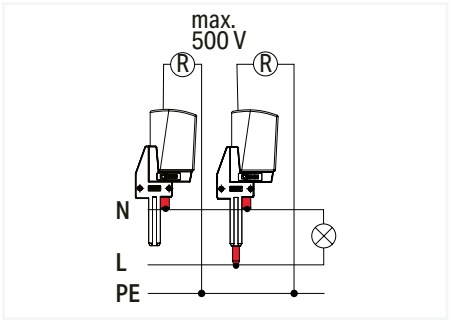
Trennung des N-Potentials im Aufbau ohne Sammelschiene mittels N-Trennmesser



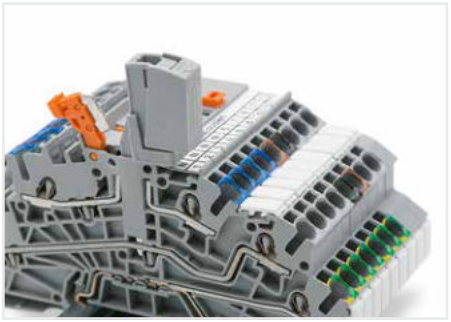
Installationsetagenklemme mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials



Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.



Bei Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.

Potentialausgleichsklemmen
Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.
Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.



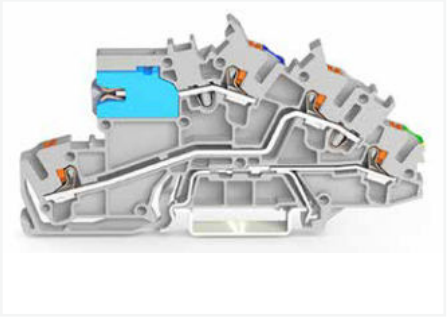
In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.



In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.

N-Trennklemmen
Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können.
WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit N-Trennschlitten								
Klemmstellen	4; 3			4; 2			5		
Potentialkennzeichnung	NT/L/PE; NT/L; LT/L			L/L; N/L; L; N			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	29 A	-	-	31 A	-	-	31 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-				24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	29 A	-	-				31 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

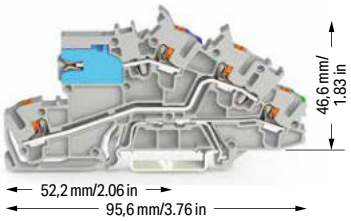
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schaltsperre	Seite 407
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

mit N-Trennschlitten



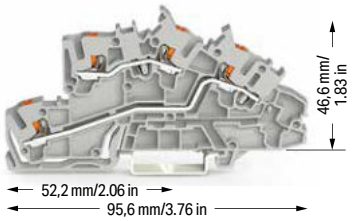
2203-7641

Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L/PE	2203-7641	50

Klemmstellen: 3 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L	2203-7640	50
grau	LT/L	2203-7659	50



2203-7642

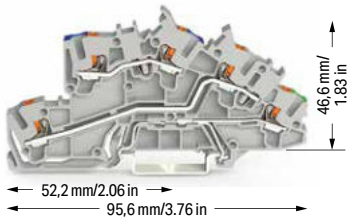
Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2203-7642	50
grau	N/L	2203-7649	50

Klemmstellen: 2 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2203-7650	50
grau	N	2203-7651	50

Klemmstellen: 5



2203-7646

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2203-7646	50
grau	L/L/PE	2203-7645	50

Zubehör; artikelspezifisch



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-7300	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-7692	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



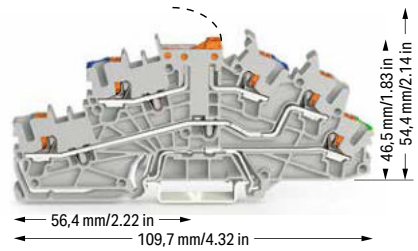
Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit schwenkbarem Trennmesser								
Klemmstellen	5			4; 2			5		
Potentialkennzeichnung	NTi/L/PE; LTi/L/PE			L/L; N/L; L; N			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-	31 A	-	-	31 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-				24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-				31 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A	20 A	-	20 A	20 A	-	20 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 407, 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

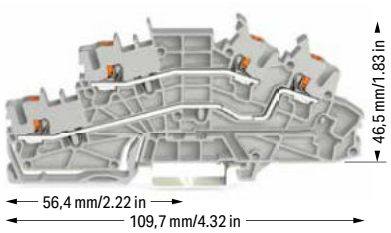
mit schwenkbarem Trennmesser ▸ Klemmstellen: 5



2203-6641

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NTi/L/PE	2203-6641	50
grau	LTi/L/PE	2203-6644	50



2203-6642

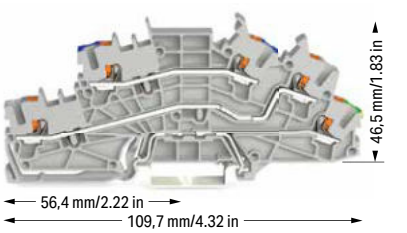
Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2203-6642	50
grau	N/L	2203-6649	50

Klemmstellen: 2 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2203-6650	50
grau	N	2203-6651	50

Klemmstellen: 5



2203-6646

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2203-6646	50
grau	L/L/PE	2203-6645	50

Zubehör; artikelspezifisch



N/L-Pfüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-499	100 (25)



N-Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-500	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6692	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 5



3

Elektrische Daten			
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.			
Bemessungsdaten	**Potential - Masse**		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.			
Bemessungsdaten	**Potential - Potential**		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	10 A

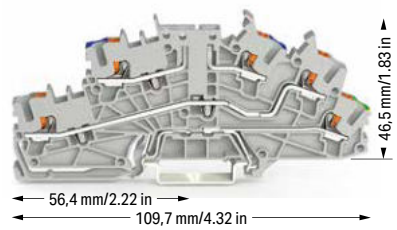
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 407, 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 308
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

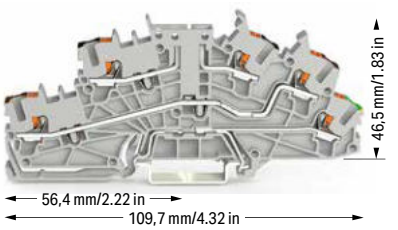
Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 5



2203-6640

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2203-6640	50
grau	L/N/PE	2203-6661	50



2203-6643

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	P2/P1/PE	2203-6643	50
grau	P1/P2/PE	2203-6660	50

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6692	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; für Einsatz mit Sicherungssteckern; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6693	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; für Einsatz mit Doppelsicherungssteckern; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6694	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



N/L-Pfüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-499	100 (25)



N-Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-500	100 (25)



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; Breite: 10,4 mm; grau

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne Defektanzeige	2003-911	25
mit Leuchtanzeige	2003-911/1000-923	25



Sicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-911	50



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2205
Drücker ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm



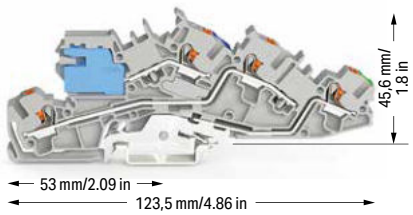
Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit N-Trennschlitten								
Klemmstellen	4			4			5		
Potentialkennzeichnung	NT/L/PE			L/L; N/L			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	31 A	-	-	32 A	-	-	32 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	35 A	-	-	40 A	-	-	40 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	31 A	-	-				32 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	35 A	-	-				40 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2205
Drücker ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm

mit N-Trennschlitten ▸ Klemmstellen: 4

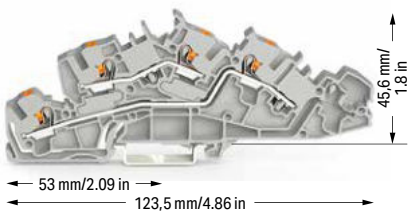


2205-7641

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L/PE	2205-7641	50

Klemmstellen: 4

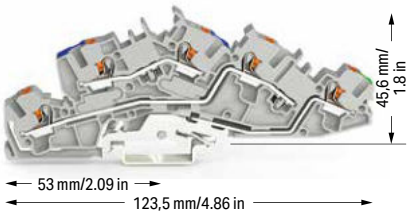


2205-7642

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2205-7642	50
grau	N/L	2205-7649	50

Klemmstellen: 5



2205-7646

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2205-7646	50
grau	L/L/PE	2205-7645	50

Zubehör; artikelspezifisch



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2005-7300	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2205-7692	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)

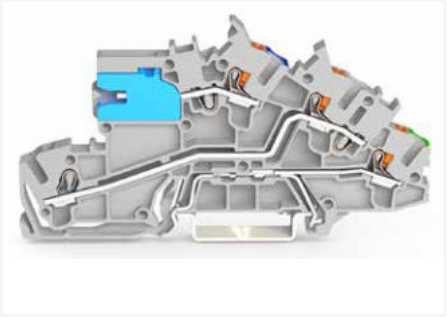


Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



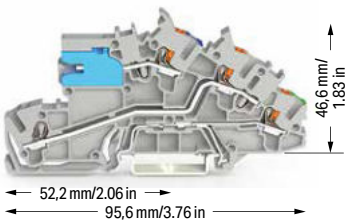
Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit N-Trennschlitten								
Klemmstellen	4; 3			4; 2			5		
Potentialkennzeichnung	NT/L/PE; NT/L; LT/L			L/L; N/L; L; N			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	29 A	-	-	31 A	-	-	31 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-				24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	29 A	-	-				31 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

mit N-Trennschlitten



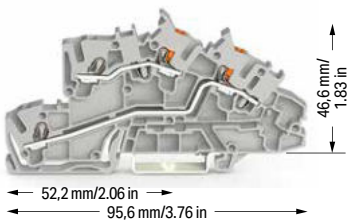
2203-7541

Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L/PE	2203-7541	50

Klemmstellen: 3 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L	2203-7540	50
grau	LT/L	2203-7559	50



2203-7542

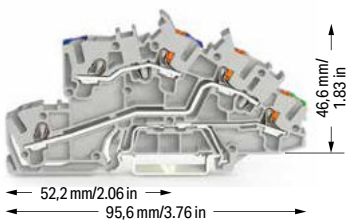
Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2203-7542	50
grau	N/L	2203-7549	50

Klemmstellen: 2 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2203-7550	50
grau	N	2203-7551	50

Klemmstellen: 5



2203-7546

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2203-7546	50
grau	L/L/PE	2203-7545	50

Zubehör; artikelspezifisch



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-7300	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-7692	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



3

Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit schwenkbarem Trennmesser								
Klemmstellen	5			4; 2			5		
Potentialkennzeichnung	NTi/L/PE; LTi/L/PE			L/L; N/L; L; N			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-	31 A	-	-	31 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-				24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-				31 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A	20 A	-	20 A	20 A	-	20 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

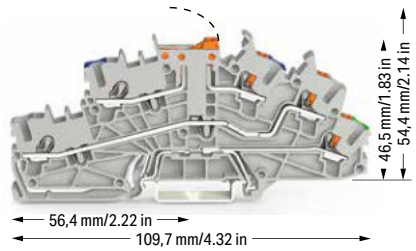
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

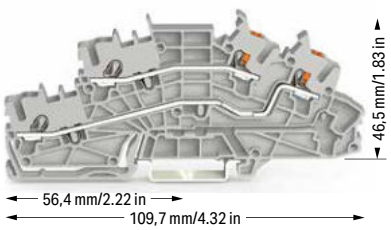
mit schwenkbarem Trennmesser ▸ Klemmstellen: 5



2203-6541

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NTi/L/PE	2203-6541	50
grau	LTi/L/PE	2203-6544	50



2203-6542

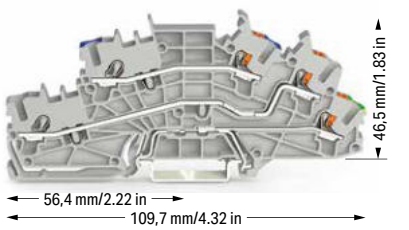
Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2203-6542	50
grau	N/L	2203-6549	50

Klemmstellen: 2 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2203-6550	50
grau	N	2203-6551	50

Klemmstellen: 5



2203-6546

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2203-6546	50
grau	L/L/PE	2203-6545	50

Zubehör; artikelspezifisch



N/L-Pfüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-499	100 (25)



N-Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-500	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6692	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 5



3

Elektrische Daten			
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.			
Bemessungsdaten	**Potential - Masse**		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.			
Bemessungsdaten	**Potential - Potential**		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	22 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	27 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	20 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

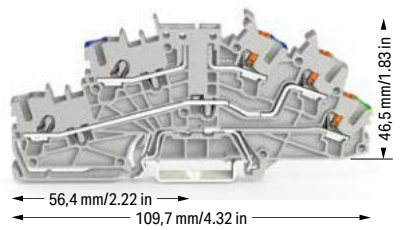
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 308
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2203

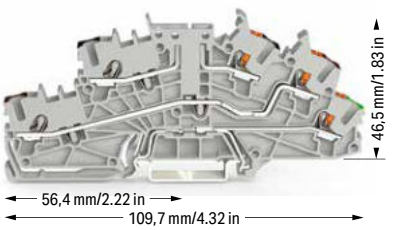
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 5



2203-6540

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2203-6540	50
grau	L/N/PE	2203-6561	50



2203-6543

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	P2/P1/PE	2203-6543	50
grau	P1/P2/PE	2203-6560	50

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6692	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; für Einsatz mit Sicherungssteckern; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6693	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; für Einsatz mit Doppelsicherungssteckern; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2203-6694	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



N/L-Pfüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-499	100 (25)



N-Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-500	100 (25)



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; Breite: 10,4 mm; grau

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne Defektanzeige	2003-911	25
mit Leuchtanzeige	2003-911/1000-923	25



Sicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-911	50

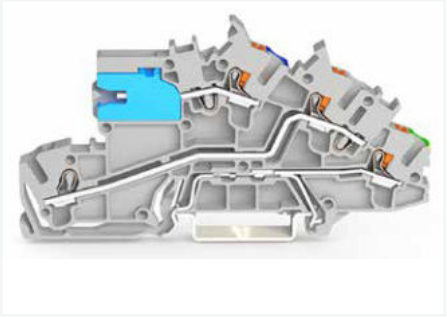


Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2205
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm



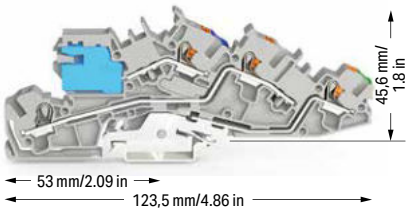
Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit N-Trennschlitten								
Klemmstellen	4			4			5		
Potentialkennzeichnung	NT/L/PE			L/L; N/L			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	31 A	-	-	32 A	-	-	32 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	35 A	-	-	40 A	-	-	40 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	31 A	-	-				32 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	35 A	-	-				40 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2205
Drücker ▸ Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm

mit N-Trennschlitten ▸ Klemmstellen: 4

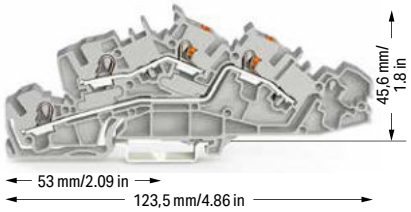


2205-7541

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L/PE	2205-7541	50

Klemmstellen: 4

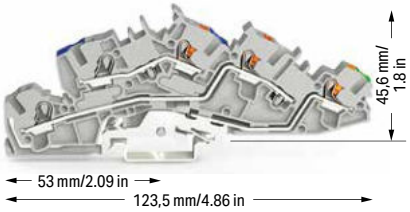


2205-7542

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2205-7542	50
grau	N/L	2205-7549	50

Klemmstellen: 5



2205-7546

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2205-7546	50
grau	L/L/PE	2205-7545	50

Zubehör; artikelspezifisch



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2005-7300	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2205-7692	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2003
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten						
Sonderfunktionen	mit N-Trennschlitten					
Klemmstellen	4; 3; 5			4; 2		
Potentialkennzeichnung	NT/L/PE; NT/L; LT/L; N/L/PE; L/L/PE			L/L; N/L; L; N		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	32 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1					
Überspannungskategorie	III	III	II			
Verschmutzungsgrad	3	2	2			
Bemessungsspannung	400 V	-	-			
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-			
Bemessungsstrom	24 A	-	-			
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-			

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Schaltsperre	Seite 407
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2003
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

mit N-Trennschlitten



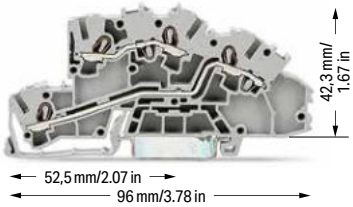
2003-7641

Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L/PE	2003-7641	50

Klemmstellen: 3 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L	2003-7640	50
grau	LT/L	2003-7659	50



2003-7642

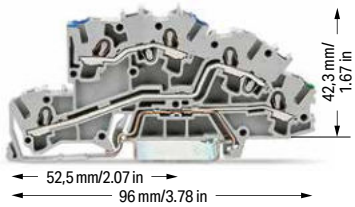
Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2003-7642	50
grau	N/L	2003-7649	50

Klemmstellen: 2 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2003-7650	50
grau	N	2003-7651	50

Klemmstellen: 5



2003-7646

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2003-7646	50
grau	L/L/PE	2003-7645	50

Zubehör; artikelspezifisch



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-7300	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-7692	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)

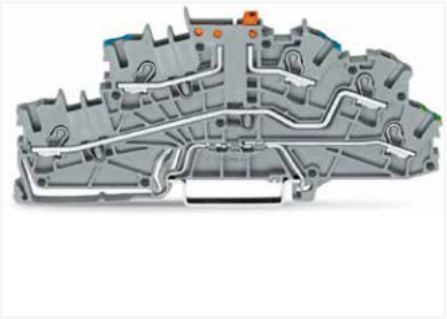


Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2003
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



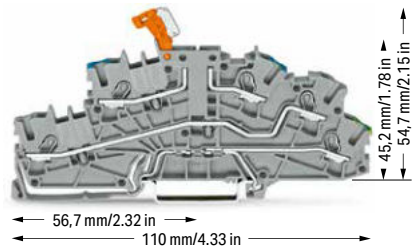
Elektrische Daten									
Sonderfunktionen	mit schwenkbarem Trennmesser								
Klemmstellen	5			4; 2			5		
Potentialkennzeichnung	NTi/L/PE; LTi/L/PE			L/L; N/L; L; N			N/L/PE; L/L/PE		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Masse			Potential - Masse		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	25 A	-	-	28 A	-	-	28 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential						Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1						IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II				III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2				3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-				400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				6 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-				24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	25 A	-	-				25 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
Bemessungsstrom	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	150 V	300 V	-	150 V	300 V	-	150 V
Bemessungsstrom	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 409
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2003
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

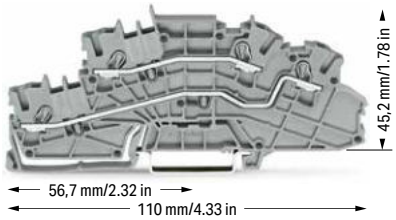
mit schwenkbarem Trennmesser ▸ Klemmstellen: 5



2003-6641

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NTi/L/PE	2003-6641	50
grau	LTi/L/PE	2003-6644	50



2003-6642

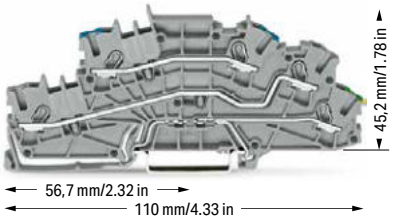
Klemmstellen: 4 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2003-6642	50
grau	N/L	2003-6649	50

Klemmstellen: 2 ▸ Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L	2003-6650	50
grau	N	2003-6651	50

Klemmstellen: 5



2003-6646

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2003-6646	50
grau	L/L/PE	2003-6645	50

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; für Einsatz mit Sicherungssteckern; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-6692	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)

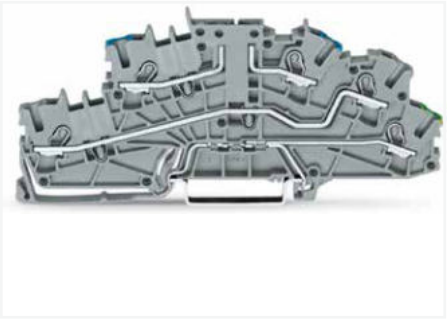


Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2003
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 5



3

Elektrische Daten			
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.			
Bemessungsdaten	**Potential - Masse**		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	25 A	-	-
Bemessungsdaten	**Potential - Potential**		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	25 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	250 V	150 V	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A	6,3 A	6,3 A
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	20 A	-	10 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

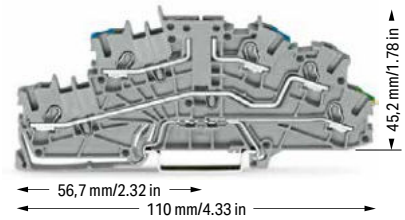
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 407, 584
Prüfen und Messen	Seite 531, 605
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Stecker	Seite 308
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2003

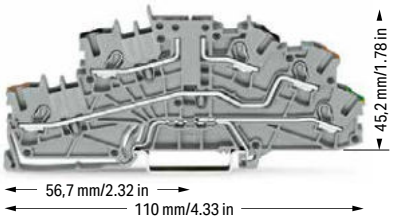
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Klemmstellen: 5



2003-6640

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2003-6640	50
grau	L/N/PE	2003-6661	50
grau	L/L/PE	2003-6662	50



2003-6643

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	P2/P1/PE	2003-6643	50
grau	P1/P2/PE	2003-6660	50

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; für Einsatz mit Sicherungsstecker; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-6692	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; für Einsatz mit Sicherungsstecker; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-6693	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; für Einsatz mit Doppelsicherungssteckern; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2003-6694	100 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



N/L-Pfüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-499	100 (25)



N-Prüfadapter

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2003-500	100 (25)



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; Breite: 10,4 mm; grau

Defektanzeige	Bestellnr.	VPE
ohne Defektanzeige	2003-911	25
mit Leuchtanzeige	2003-911/1000-923	25



Sicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-911	50



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2005
Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm



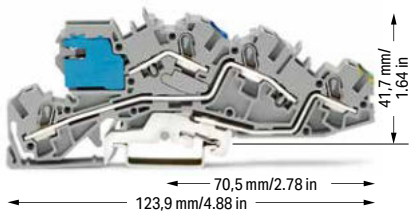
Elektrische Daten						
Sonderfunktionen	mit N-Trennschlitten					
Klemmstellen	4; 5			4		
Potentialkennzeichnung	NT/L/PE; N/L/PE; L/L/PE			L/L; N/L		
Bemessungsdaten	Potential - Masse			Potential - Potential		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	32 A	-	-	32 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	36 A	-	-	36 A	-	-
Bemessungsdaten	Potential - Potential					
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1					
Überspannungskategorie	III	III	II			
Verschmutzungsgrad	3	2	2			
Bemessungsspannung	400 V	-	-			
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-			
Bemessungsstrom	32 A	-	-			
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	36 A	-	-			

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 513
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2005
Betätigungswerkzeug ▸ 4 mm² ▸ Breite: 6,2 mm

mit N-Trennschlitten ▸ Klemmstellen: 4

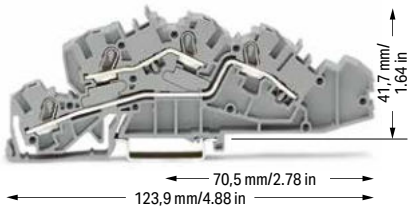


2005-7641

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	NT/L/PE	2005-7641	50

Klemmstellen: 4

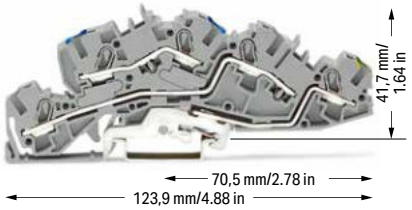


2005-7642

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	L/L	2005-7642	50
grau	N/L	2005-7649	50

Klemmstellen: 5



2005-7646

Installationsetagenklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Potentialkennzeichnung	Bestellnr.	VPE
grau	N/L/PE	2005-7646	50
grau	L/L/PE	2005-7645	50

Zubehör; artikelspezifisch



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2005-7300	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2005-7692	100 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2004-402	25
1-2-3	2004-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25
1-3	2004-433	25
1-4	2004-434	25
1-10	2004-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten						
Klemmstellen	1			2		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	31 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 17 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

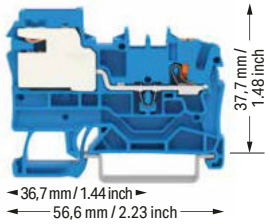
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2202
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 1



2202-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2202-7114	50

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-7111	50

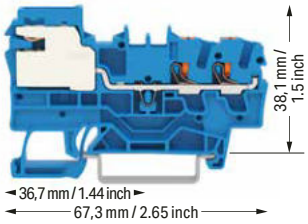
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-7192	100 (25)

Klemmstellen: 2



2202-7214

N-Trennklemme ▸ Farbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2202-7214	50

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-7211	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-7292	100 (25)

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2005-7300	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	41 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	51 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

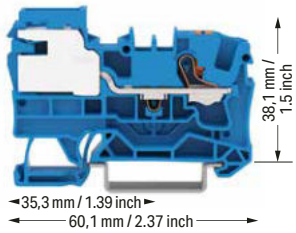
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +60 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2206

Drücker ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



2206-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2206-7114**	50

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2206-7111**	50

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7192**	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**210-133**	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
transparent	**777-303**	200 (1)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2006-402**	25
1-2-3	**2006-403**	25
1-2-3-4	**2006-404**	25
1-2-3-4-5	**2006-405**	25
1-3	**2006-433**	25
1-4	**2006-434**	25
1-5	**2006-435**	25



Schaltsperre

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7300**	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
blau	**2009-304**	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2009-305**	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216
Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	69 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	75 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

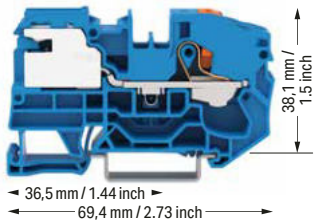
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517
Montage	Seite 584
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216

Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



2216-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2216-7114**	25

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2216-7111**	25

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2016-7192**	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**210-133**	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
transparent	**777-303**	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7300**	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
blau	**2009-304**	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2009-305**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2016-402**	25
1-2-3	**2016-403**	25
1-2-3-4	**2016-404**	25
1-2-3-4-5	**2016-405**	25
1-3	**2016-433**	25
1-4	**2016-434**	25
1-5	**2016-435**	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216
Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten									
Klemmstellen	1			2			2		
Produkthauptfunktion	N-Trennklemme; Potentialausgleichsklemme			Durchgangsklemme; Einspeiseklemme			Durchgangsklemme; Einspeiseklemme		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	73 A	-	-	76 A	-	-	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²							90 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

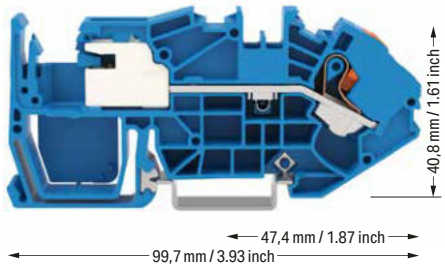
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517
Montage	Seite 584
N-Sammelschiene	Seite 431
Prüfen und Messen	Seite 529
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2216
Drücker ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 1



2216-7714

N-Trennklemme ▸ Farbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2216-7714	20

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2216-7711	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2216-7792	20



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

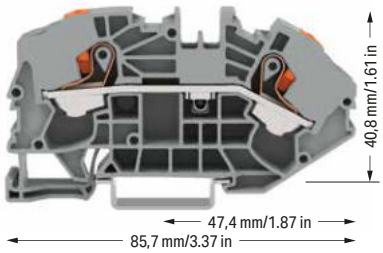
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-7300	100 (25)

Klemmstellen: 2



2216-7601

Durchgangsklemme; Einspeiseklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2216-7601	20
blau	2216-7604	20

Schutzleiterklemme; Einspeiseklemme ▸ Farbe grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2216-7607	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2216-7692	20
grau	2216-7691	20

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



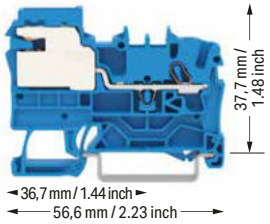
Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 17 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 527
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 1



2002-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7114	50

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-7111	50

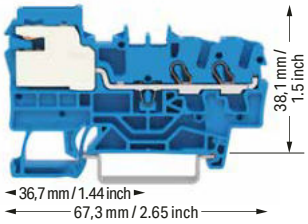
Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-7192	100 (25)

Klemmstellen: 2



2002-7214

N-Trennklemme ▸ Farbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7214	50

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-7211	50

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 0,8 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2002-7292	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2005-7300	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	41 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	51 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	2,5 … 10 mm² / 14 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 … 6 mm² / 16 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

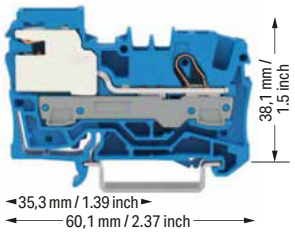
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 515
Montage	Seite 584
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Betätigungswerkzeug ▸ 6 mm² ▸ Breite: 7,5 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



2006-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2006-7114**	50

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2006-7111**	50

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7192**	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**210-133**	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
transparent	**777-303**	200 (1)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2006-402**	25
1-2-3	**2006-403**	25
1-2-3-4	**2006-404**	25
1-2-3-4-5	**2006-405**	25
1-3	**2006-433**	25
1-4	**2006-434**	25
1-5	**2006-435**	25



Schaltsperre

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7300**	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
blau	**2009-304**	100 (25)



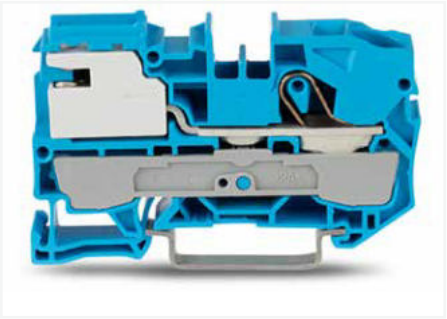
Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2009-305**	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2010

Betätigungswerkzeug ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



3

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	57 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	17 … 19 mm / 0.67 … 0.75 inch
Nennquerschnitt	10 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	4 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	4 … 10 mm² / 12 … 8 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

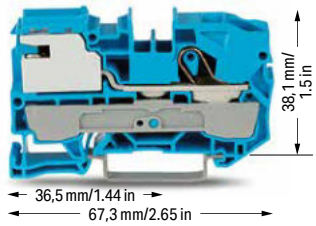
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 516
Montage	Seite 584
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2010

Betätigungswerkzeug ▸ 10 mm² ▸ Breite: 10 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



2010-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2010-7114**	25

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2010-7111**	25

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2010-7192**	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**210-133**	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
transparent	**777-303**	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7300**	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
blau	**2009-304**	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2009-305**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2010-402**	25
1-2-3	**2010-403**	25
1-2-3-4	**2010-404**	25
1-2-3-4-5	**2010-405**	25
1-3	**2010-433**	25
1-4	**2010-434**	25
1-5	**2010-435**	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	72 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	80 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

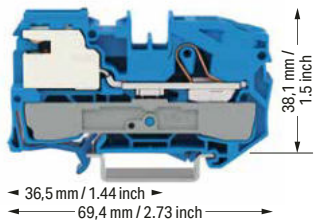
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517
Montage	Seite 584
Tragschiene	Seite 578
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016

Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2 ▸ Klemmstellen: 1



2016-7114

N-Trennklemme ▸ Farbe blau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2016-7114**	25

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2016-7111**	25

3

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2016-7192**	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**210-133**	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
transparent	**777-303**	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**2006-7300**	100 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
blau	**2009-304**	100 (25)



Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
blau	**2009-305**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2016-402**	25
1-2-3	**2016-403**	25
1-2-3-4	**2016-404**	25
1-2-3-4-5	**2016-405**	25
1-3	**2016-433**	25
1-4	**2016-434**	25
1-5	**2016-435**	25

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2



Elektrische Daten									
Klemmstellen	1			1			2		
Produkthauptfunktion	N-Trennklemme			Potentialausgleichs-klemme			Durchgangsklemme; Einspeiseklemme		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-	250 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	4 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	76 A	-	-	73 A	-	-	76 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	76 A	-	-	82 A	-	-			

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	16 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	6 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. AWG-Angaben wurden gemäß IEC umgerechnet.

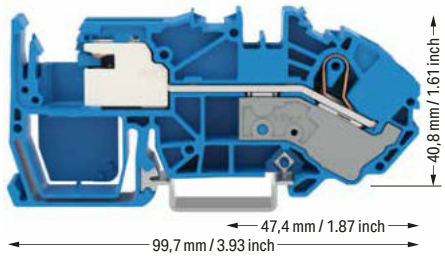
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Abdeckung	Seite 533
Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 517
Montage	Seite 584
N-Sammelschiene	Seite 431
Prüfen und Messen	Seite 529
Tragschiene	Seite 578
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586
Weitere Informationen siehe technischer Anhang	
Zulassungsdaten siehe www.wago.com	

Installationsreihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Betätigungswerkzeug ▸ 16 mm² ▸ Breite: 12 mm ▸ Anzahl Brückeraufnahmen: 2

Klemmstellen: 1



2016-7714

N-Trennklemme ▸ Farbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2016-7714	20

Potentialausgleichsklemme ▸ Farbe grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7711	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2016-7792	100 (25)



Sammelschiene; Länge: 1000 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-133	1



Sammelschienenabdeckung; Länge: 1000 mm

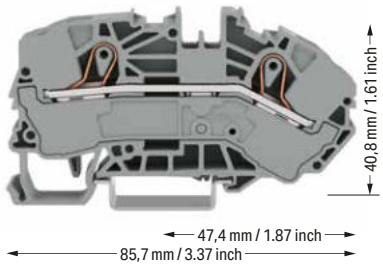
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
transparent	777-303	200 (1)



Schaltsperre

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2006-7300	100 (25)

Klemmstellen: 2



2016-7601

Durchgangsklemme; Einspeiseklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7601	20
blau	2016-7604	20

Schutzleiterklemme; Einspeiseklemme ▸ Farbe grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2016-7607	20

Zubehör; artikelspezifisch



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	2016-7692	100 (25)



Abschlussplatte; Breite: 1 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2016-7691	100 (25)

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2016-402	25
1-2-3	2016-403	25
1-2-3-4	2016-404	25
1-2-3-4-5	2016-405	25
1-3	2016-433	25
1-4	2016-434	25
1-5	2016-435	25



Sammelschienenträger; Breite: 1,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
blau	2009-304	100 (25)



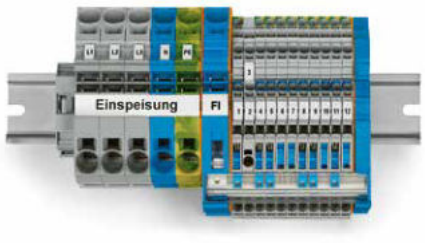
Sammelschienenträger; Breite: 7,5 mm

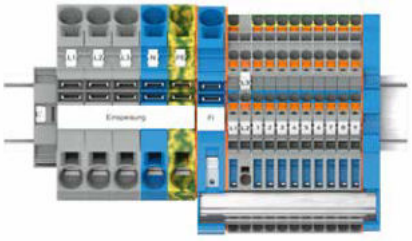
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2009-305	25

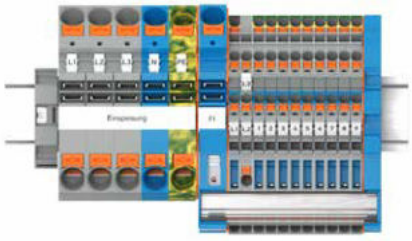
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Verteilerset ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821

- Für die Unterverteilung mit einem FI-Schutzschalter; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 9 Wechselstrom- und 1 Drehstromkreis
- Verteilung des FI-Potentials über 1 N-Sammelschiene 10 x 3 mm; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennschlitten in der Installationsetagenklemme







Unterverteilerset TOPJOB® S; mit Betätigungsöffnung		
	Bestellnr.	VPE
	821-104	1

Bestückung:
- 10 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 1 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 1 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Unterverteilerset TOPJOB® S; mit Betätigungsöffnung und Drücker		
	Bestellnr.	VPE
	821-106	1

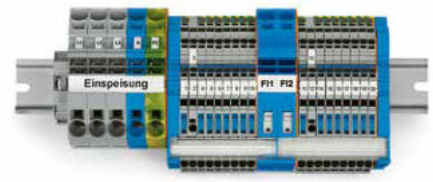
Bestückung:
- 10 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7541)
- 1 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7542)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 1 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Unterverteilerset TOPJOB® S; mit Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-107	1

Bestückung:
- 10 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7641)
- 1 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2216-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2216-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2216-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7692)
- 1 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2216-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Verteilerset ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821

- Für die Hauptverteilung mit zwei FI-Schutzschaltern; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Verteilung der FI-Potentiale über 2 N-Sammelschienen 10 x 3 mm; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennschlitten in der Installationsetagenklemme







Hauptverteilerset 1 FI TOPJOB® S; mit Betätigungsöffnung		
	Bestellnr.	VPE
	821-122	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 2 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 2 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

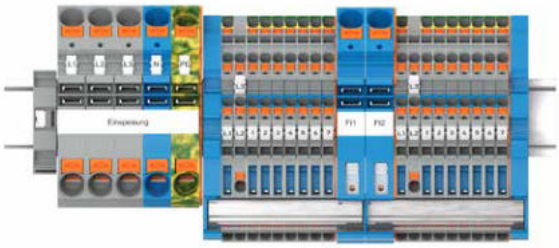
Hauptverteilerset 1 FI TOPJOB® S; mit Betätigungsöffnung und Drücker		
	Bestellnr.	VPE
	821-108	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7541)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7542)
- 2 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 2 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Hauptverteilerset 1 FI TOPJOB® S; mit Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-109	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7642)
- 2 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2216-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2216-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2216-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7692)
- 2 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2216-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 2 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Vollständiges Klemmenset mit allem benötigten Zubehör für die Verdrahtung einer Hauptverteilung mit 2 FI-Schaltern
- 1 Drehstrom-Einspeisung 16mm² mit komfortablem Hebelanschluss für die starren Einspeiseleitungen und 2 Ausgängen zu den FI-Schaltern
- 9 Wechselstromkreise und 1 Drehstromkreis 4 mm² gemäß DIN 18015-1
- 2 FI-Potentiale verteilt über 2 N-Sammelschienen
- N-Trennung der einzelnen Stromkreise für die Isolationswiderstandsmessung über N-Trennschlitten in den Installationsetagenklemmen



Hauptverteilerset 2 FI TOPJOB® S; mit Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-114	1

Bestückung:
- 10 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7641)
- 1 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7642)
- 2 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 3-Leiter-Durchgangsklemme; grau; 16 mm² (2116-5301)
- 3 x 3-Leiter-Durchgangsklemme; grau; 16 mm² (2116-5304)
- 1 x 3-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2116-5307)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-1392)
- 2 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2216-7714)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7792)
- 1 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 2 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 1 x Sammelschiene; verzinnt; 0,2 m (210-133)
- 1 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,2 m (777-303)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

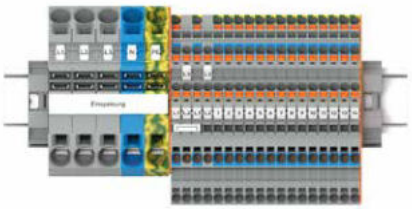
Verteilerset ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821

- Für die Hauptverteilung mit separaten FI-/LS-Schaltern für jeden Stromkreis; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom-und 2 Drehstromkreisen
- Verbindung der L- und N-Leitungen vom FI-LS-Schalter mit den Stromkreisen über Installationsetagenklemmen ohne Trennmöglichkeit; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über die FI-LS-Schalter



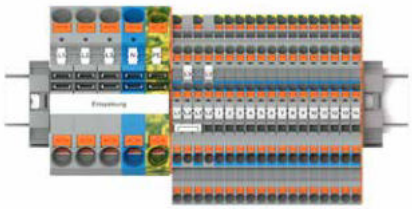
Hauptverteilerset TOPJOB® S; FI/LS; mit Betätigungsöffnung		
	Bestellnr.	VPE
	821-123	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110))



Hauptverteilerset TOPJOB® S; FI/LS; mit Betätigungsöffnung und Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-110	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7541)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7542)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

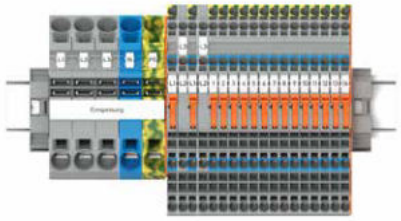


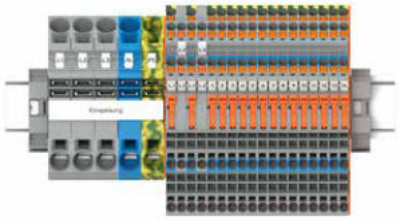
Hauptverteilerset TOPJOB® S; FI/LS; mit Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-111	1

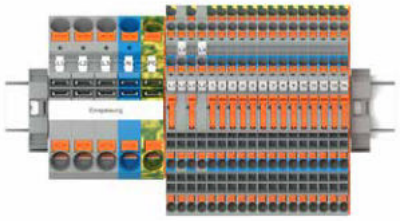
Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-7641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-7642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2216-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2216-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2216-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Verteilerset ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821

- Für die Hauptverteilung mit mehreren FI-Schaltern und dementsprechend kleinen Stromkreisgruppen; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Die FI-Potentiale werden je Klemme einzeln eingespeist. Mittels optionaler Brücker können die FI-Potentiale auf benachbarte Klemmen quergebrückt und kleine Stromkreisgruppen gebildet werden. Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennmesser in der Installationsetagenklemme







Hauptverteilerset TOPJOB® S; mit Betätigungsöffnung		
	Bestellnr.	VPE
	821-129	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2003-6641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2003-6642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-6692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 15 x Kammbrücker; 2-fach; lichtgrau (2002-402)
- 2 x N/L-Prüfadapter; grau (2003-499)
- 2 x N-Prüfadapter; grau (2003-500)
- 2 x Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm (2009-174)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Hauptverteilerset TOPJOB® S; mit Betätigungsöffnungen und Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-112	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-6541)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-6542)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-6692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 15 x Kammbrücker; 2-fach; lichtgrau (2002-402)
- 2 x N/L-Prüfadapter; grau (2003-499)
- 2 x N-Prüfadapter; grau (2003-500)
- 2 x Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm (2009-174)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

Hauptverteilerset TOPJOB® S; mit Drückern		
	Bestellnr.	VPE
	821-113	1

Bestückung:
- 16 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2203-6641)
- 2 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2203-6642)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-6692)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2216-7601)
- 1 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2216-7604)
- 1 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2216-7607)
- 1 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7692)
- 2 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 15 x Kammbrücker; 2-fach; lichtgrau (2002-402)
- 2 x N/L-Prüfadapter; grau (2003-499)
- 2 x N-Prüfadapter; grau (2003-500)
- 2 x Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm (2009-174)
- 1 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m (2009-110)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

INSTA-BOX ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 821

Installationsreihenklemmen mit komplettem Zubehör für 3 normgerechte Verteilungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern
- In der praktischen L-BOXX – passend zum Fahrzeugeinrichtungssystem
- Ihr mobiles Lager für die Baustelle!



INSTA-BOX TOPJOB® S; L-BOXX 102; mit Betätigungsöffnung; für 3 normgerechte Verteilungen		
	Bestellnr.	VPE
	821-160	1

Bestückung:
- 50 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 2,5 mm² (2003-7641)
- 10 x Installationsetagenklemme; L/L; 2,5 mm² (2003-7642)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 5 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2005-7641)
- 5 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2005-7642)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2003-7692)
- 9 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 3 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 6 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 5 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 6 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 5 x Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar (2009-304)
- 4 x Sammelschiene; verzinnt; 0,25 m (210-133)
- 4 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,25 m (777-303)
- 10 x Schachtelbrücker; 3-fach (2002-473)
- 10 x Schachtelbrücker; 5-fach (2002-475)
- 10 x Schachtelbrücker; 7-fach (2002-477)
- 10 x Kammbrücker; 2-fach (2002-402)
- 5 x Kammbrücker; 2-fach (2016-402)
- 2 x Prüfstecker; Ø 2 mm (210-136)
- 2 x Prüfabgriff; für max. 2,5 mm² (2009-182)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serie 2003 (2003-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serien 2002 und 2005 (2005-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serien 2006 und 2016 (2006-7300)
- 4 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,25 m (2009-110)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt (793-5501)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5566)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Betätigungswerkzeug (2009-310)
- 1 x Faserschreiber (210-110)



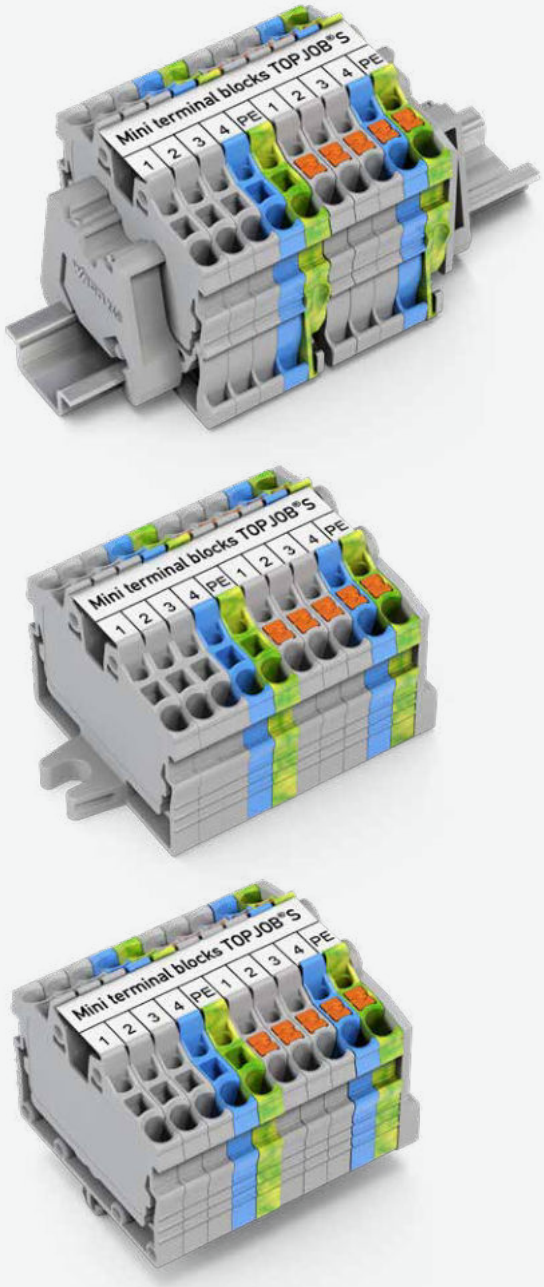
INSTA-BOX TOPJOB® S; L-BOXX 102; mit Betätigungsöffnung und Drücker; für 3 normgerechte Verteilungen		
	Bestellnr.	VPE
	821-161	1

Bestückung:
- 50 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 2,5 mm² (2203-7541)
- 10 x Installationsetagenklemme; L/L; 2,5 mm² (2203-7542)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 5 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2205-7541)
- 5 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2205-7542)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2205-7692)
- 9 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2016-7601)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2016-7604)
- 3 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2016-7607)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 6 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2016-7714)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7792)
- 5 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 6 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 5 x Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar (2009-304)
- 4 x Sammelschiene; verzinnt; 0,25 m (210-133)
- 4 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,25 m (777-303)
- 10 x Schachtelbrücker; 3-fach (2002-473)
- 10 x Schachtelbrücker; 5-fach (2002-475)
- 10 x Schachtelbrücker; 7-fach (2002-477)
- 10 x Kammbrücker; 2-fach (2002-402)
- 5 x Kammbrücker; 2-fach (2016-402)
- 2 x Prüfstecker; Ø 2 mm (210-136)
- 2 x Prüfabgriff; für max. 2,5 mm² (2009-182) 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serie 2003 (2003-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serien 2002 und 2005 (2005-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serien 2006 und 2016 (2006-7300)
- 4 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,25 m (2009-110)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt (793-5566)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5501)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Betätigungswerkzeug (2009-310)
- 1 x Faserschreiber (210-110)



INSTA-BOX TOPJOB® S; L-BOXX 102; mit Drücker; für 3 normgerechte Verteilungen		
	Bestellnr.	VPE
	821-162	1

Bestückung:
- 50 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 2,5 mm² (2203-7641)
- 10 x Installationsetagenklemme; L/L; 2,5 mm² (2203-7642)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2203-7692)
- 5 x Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm² (2205-7641)
- 5 x Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm² (2205-7642)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2205-7692)
- 9 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm² (2216-7601)
- 3 x 2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm² (2216-7604)
- 3 x 2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm² (2216-7607)
- 10 x Abschluss- und Zwischenplatte (2016-7692)
- 6 x 1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm² (2216-7714)
- 5 x Abschluss- und Zwischenplatte (2216-7792)
- 5 x Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit (249-117)
- 6 x Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion (2009-305)
- 5 x Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar (2009-304)
- 4 x Sammelschiene; verzinnt; 0,25 m (210-133)
- 4 x Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,25 m (777-303)
- 10 x Schachtelbrücker; 3-fach (2002-473)
- 10 x Schachtelbrücker; 5-fach (2002-475)
- 10 x Schachtelbrücker; 7-fach (2002-477)
- 10 x Kammbrücker; 2-fach (2002-402)
- 5 x Kammbrücker; 2-fach (2016-402)
- 2 x Prüfstecker; Ø 2 mm (210-136)
- 2 x Prüfabgriff; für max. 2,5 mm² (2009-182)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serie 2003 (2003-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serien 2002 und 2005 (2005-7300)
- 5 x Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; für Serien 2006 und 2016 (2006-7300)
- 4 x Beschriftungsstreifen; weiß; 0,25 m (2009-110)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt (793-5566)
- 2 x WMB-Beschriftungskarte; 1 ··· 50 (793-5501)
- 1 x WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE (793-5472)
- 1 x Betätigungswerkzeug (2009-310)
- 1 x Faserschreiber (210-110)

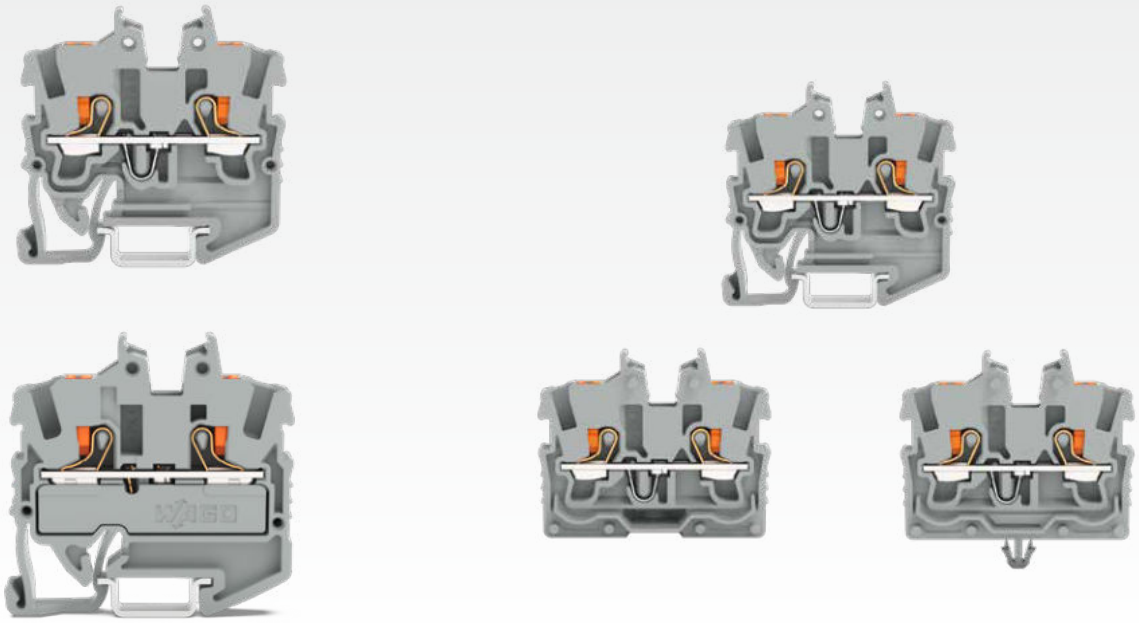


WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S

WAGO Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S
Frontverdrahtung

			Seite
	**Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Drücker ▸ für Tragschiene 15** **Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Drücker ▸ mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen** 1 (1,5) mm²	Serie 2250	460
	**Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Drücker ▸ für Tragschiene 15** **Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Drücker ▸ mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen** 2,5 (4) mm²	Serie 2252	464
	**Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Betätigungsöffnung ▸ für Tragschiene 15** **Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Betätigungsöffnung ▸ mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen** 1 (1,5) mm²	Serie 2050	468
	**Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Betätigungsöffnung ▸ für Tragschiene 15** **Mini-Durchgangsklemmen ▸ mit Betätigungsöffnung ▸ mit Befestigungsflanschen oder Rastfüßen** 2,5 (4) mm²	Serie 2052	472

Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S



4

Zwei Baugrößen

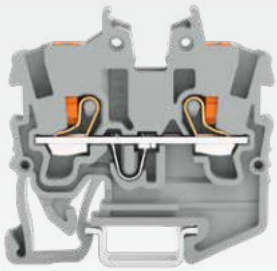
Mit den Nennquerschnitten 1 mm² und 2,5 mm² können feindrähtige Leiter mit einem Anschlussbereich von 0,14 bis 1 mm² in der kleineren bzw. 0,25 bis 2,5 mm² in der größeren Variante angeschlossen werden; ein- und mehrdrähtige Leiter sogar bis 1,5 mm² bzw. 4 mm².

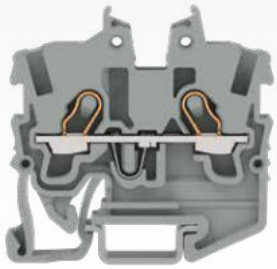
Montagevarianten

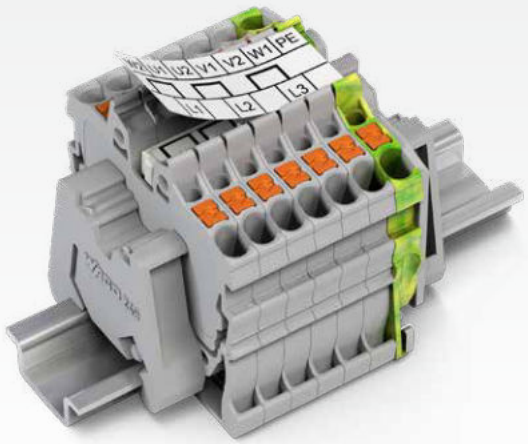
Auf Tragschiene 15
- Mit Betätigungsöffnung oder Drücker
- PE Kontakt, direkt kontaktiert

Auf Montageplatte mit Rastfuß
- Mit Betätigungsöffnung oder Drücker
- Dicke der Montageplatte min. 0,6 / max. 1,2 mm

Auf Montageplatte mit Befestigungsflansch
- Mit Betätigungsöffnung oder Drücker
- Befestigung mit M4-Schraube







4

Betätigungsvarianten

Vorteile:
Drücker
- Das Betätigungswerkzeug kann frei gewählt werden.
- Die orange Farbe hebt das Betätigungselement hervor und schafft Übersicht.
- Der Drücker ist mittlerweile weltweit ein Erkennungsmerkmal und deshalb gut für das Anschließen im Feld geeignet.

Betätigungsöffnung
- Das Betätigungswerkzeug bleibt in der Betätigungsöffnung stecken – dadurch sind die Hände frei zum Verdrahten.
- Das gesteckte Betätigungswerkzeug markiert die aktuelle Klemmstelle und hält sie geöffnet.

Zubehör

Die WAGO Mini-Reihenklemme reiht sich als kleinste Variante in das Portfolio TOPJOB ® S ein. Damit ist auch das bekannte Zubehör der Reihe TOPJOB® S mit den Mini-Reihenklemmen kompatibel:
- Brückerprogramm: Es sind die Standardbrücker TOPJOB® S verwendbar. Nutzen Sie beispielsweise die vorkonfektionierten Brücker für eine Sternschaltung (Bestellnr. 2000-405/011-000) oder eine Dreiecksschaltung (Bestellnr. 2000-406/020-000).
- Beschriftungsstreifen: Der durchgehende Beschriftungsstreifen ermöglicht eine zeit- und kostensparende Beschriftung – und das bis zu 3-zeilig.

Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S; mit und ohne Drücker und mit Push-in CAGE CLAMP® Serien 2250/2050/2252/2052

Systembeschreibung und Handhabung



Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrähtige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Brücker (Sternbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücker (Dreieckbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.





Beschriftungsstreifen (Bestellnr.: 2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des eingesetzten Brückers (Dreieckbrücker)



Einrasten eines Beschriftungsstreifens (Bestellnr.: 2009-110) in die Beschriftungsaufnahme



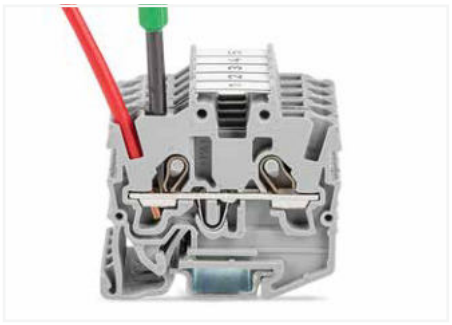
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Direktes Stecken (Push-in) – Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrähtige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; Einrasten in Rastlöcher



Klemmenleiste; mit Rastfüßen
Anrasten des Montagefußes (Bestellnr.: 209-120)
(Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 20 ⋯ 25 mm betragen.)



Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35 (Montagefuß 209-120)



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung auf Montageplatte



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



Prüfen mit einem Prüfstecker Ø 2 mm
(Bestellnr.: 210-136), max. 42 V

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2250
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 585
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

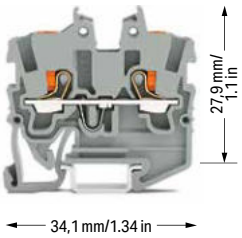
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2250
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 3,5 mm



2250-1201

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2250-1201**	100
blau	**2250-1204**	100
orange	**2250-1202**	100
rot	**2250-1203**	100
schwarz	**2250-1205**	100
gelb	**2250-1206**	100
braun	**2250-1201/000-014**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2250-1207**	100

4

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1,1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2050-1291**	100 (25)



Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**249-101**	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2000-402**	25
1-2-3	**2000-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2000-410**	25
1-3	**2000-433**	25
1-4	**2000-434**	25
1-10	**2000-440**	25



Sternbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-3-5	**2000-405/011-000**	25



Dreieckbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2 3-4 5-6	**2000-406/020-000**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2250
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten						
Farbe	grau; blau; orange; rot; schwarz; gelb; braun			grün-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-2-2			IEC/EN 60998-2-2		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-	17,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-			
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-			

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	352 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	13,5 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	12 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 1 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,14 … 1 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 1 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

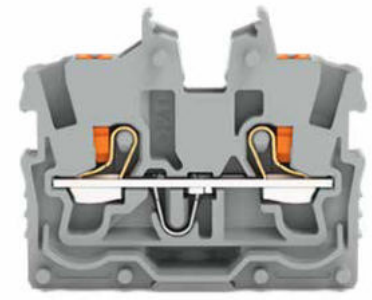
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

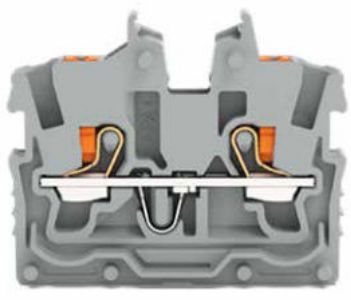
Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2250
Drücker ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

Befestigungsflansch



ohne Rastfüße



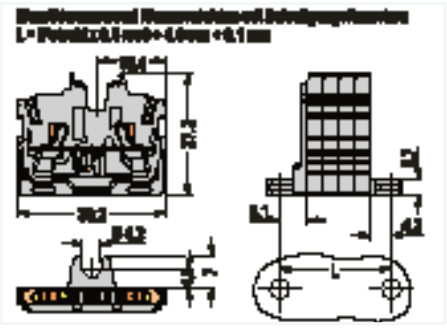
Rastfuß



2250-311

Durchgangsklemme

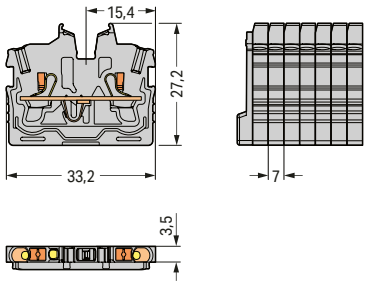
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2250-301	100
blau	2250-304	100
orange	2250-302	100
rot	2250-303	100
schwarz	2250-305	100
gelb	2250-306	100
braun	2250-301/000-014	100
grün-gelb	2250-307	100



Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2250-321	100
blau	2250-324	100
orange	2250-322	100
rot	2250-323	100
schwarz	2250-325	100
gelb	2250-326	100
braun	2250-321/000-014	100
grün-gelb	2250-327	100

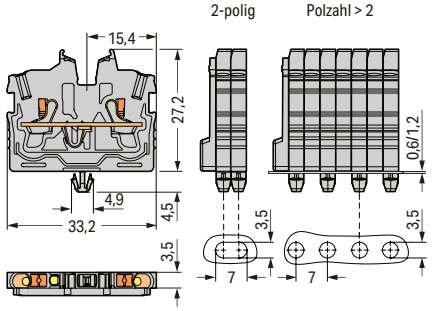
Einzelklemmen und Klemmenleisten ohne Rastfuß



Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2250-311	100
blau	2250-314	100
orange	2250-312	100
rot	2250-313	100
schwarz	2250-315	100
gelb	2250-316	100
braun	2250-311/000-014	100
grün-gelb	2250-317	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2050-381	100 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2050-381	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 3,4 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2050-391	100 (25)



Montagefuß; Breite: 6,4 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	209-120	500 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2252
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 585
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

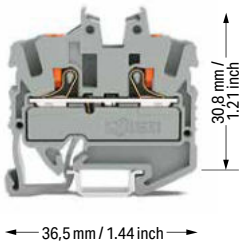
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2252
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 5,2 mm



2252-1201

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2252-1201**	100
blau	**2252-1204**	100
orange	**2252-1202**	100
rot	**2252-1203**	100
schwarz	**2252-1205**	100
gelb	**2252-1206**	100
braun	**2252-1201/000-014**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2252-1207**	100

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2052-1291**	100 (25)



Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**249-101**	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-400**	25
1-2-3	**2002-413**	25
1-2-3-4-5	**2002-415**	25
1-3	**2002-423**	25
1-4	**2002-424**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-402**	25
1-2-3	**2002-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2002-410**	25
1-3	**2002-433**	25
1-4	**2002-434**	25
1-10	**2002-440**	25



Sternbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-3-5	**2002-405/011-000**	25



Dreieckbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2 3-4 5-6	**2002-406/020-000**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2252
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten						
Farbe	grau; blau; orange; rot; schwarz; gelb; braun			grün-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-2-2			IEC/EN 60998-2-2		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	32 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-			
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-			
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-			
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-			

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1013 U / IECEx: PTB 20.0029U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	22 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	20 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 530
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2252
Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Befestigungsflansch

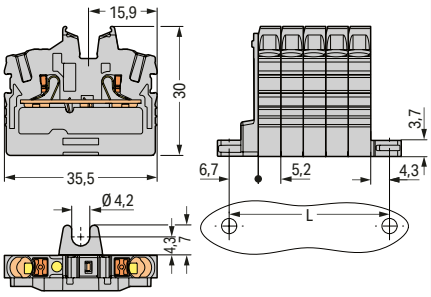


2252-301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2252-301	100
blau	2252-304	100
orange	2252-302	100
rot	2252-303	100
schwarz	2252-305	100
gelb	2252-306	100
braun	2252-301/000-014	100
grün-gelb	2252-307	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x 5,2 mm) + 4,3 mm + 6,7 mm



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

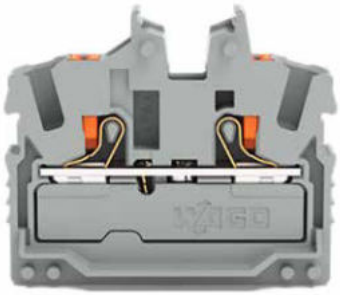
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2052-381	100 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

ohne Rastfüße

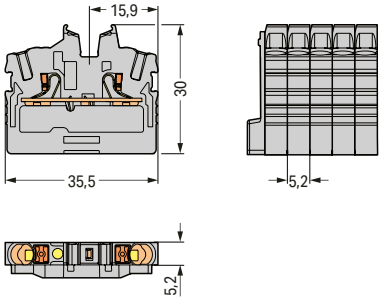


2252-321

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2252-321	100
blau	2252-324	100
orange	2252-322	100
rot	2252-323	100
schwarz	2252-325	100
gelb	2252-326	100
braun	2252-321/000-014	100
grün-gelb	2252-327	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten ohne Rastfuß



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2052-381	100 (25)

Rastfuß

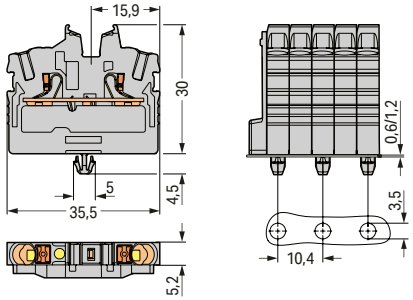


2252-311

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2252-311	100
blau	2252-314	100
orange	2252-312	100
rot	2252-313	100
schwarz	2252-315	100
gelb	2252-316	100
braun	2252-311/000-014	100
grün-gelb	2252-317	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 3,4 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2052-391	100 (25)



Montagefuß; Breite: 6,4 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	209-120	500 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2050
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-	
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 585
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

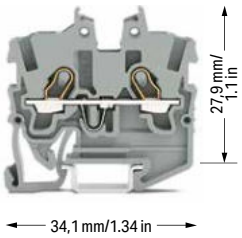
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2050
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 3,5 mm



2050-1201

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2050-1201**	100
blau	**2050-1204**	100
orange	**2050-1202**	100
rot	**2050-1203**	100
schwarz	**2050-1205**	100
gelb	**2050-1206**	100
braun	**2050-1201/000-014**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2050-1207**	100

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschluss- und Zwischenplatte; Breite: 1,1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2050-1291**	100 (25)



Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**249-101**	50 (25)



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2000-402**	25
1-2-3	**2000-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2000-410**	25
1-3	**2000-433**	25
1-4	**2000-434**	25
1-10	**2000-440**	25



Sternbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-3-5	**2000-405/011-000**	25



Dreieckbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2 3-4 5-6	**2000-406/020-000**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2050
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm



Elektrische Daten						
Farbe	grau; blau; orange; rot; schwarz; gelb; braun			grün-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-2-2			IEC/EN 60998-2-2		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	13,5 A	-	-	13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	17,5 A	-	-	17,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-			
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-			
Bemessungsstrom	10 A	10 A	-			

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	352 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	13,5 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	12 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 1 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,14 … 1 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 1 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 504
Prüfen und Messen	Seite 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

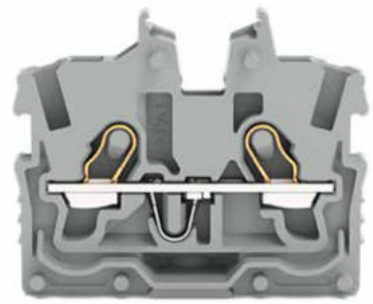
Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2050
Betätigungswerkzeug ▸ 1 mm² ▸ Breite: 3,5 mm

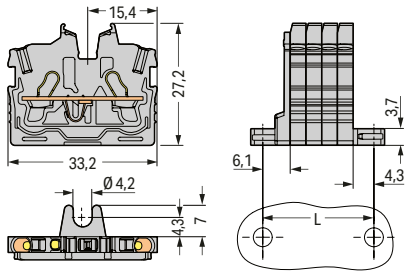
Befestigungsflansch



Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2050-301	100
blau	2050-304	100
orange	2050-302	100
rot	2050-303	100
schwarz	2050-305	100
gelb	2050-306	100
braun	2050-301/000-014	100
grün-gelb	2050-307	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x 3,5 mm) + 4,3 mm + 6,1 mm



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

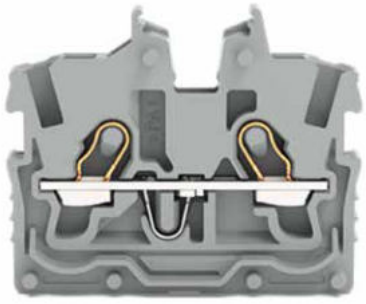
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2050-381	100 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

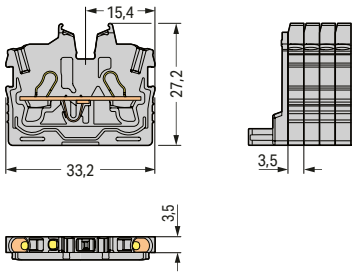
ohne Rastfüße



Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2050-321	100
blau	2050-324	100
orange	2050-322	100
rot	2050-323	100
schwarz	2050-325	100
gelb	2050-326	100
braun	2050-321/000-014	100
grün-gelb	2050-327	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten ohne Rastfuß



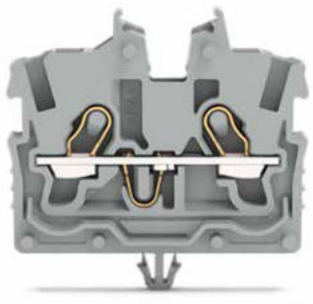
Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2050-381	100 (25)

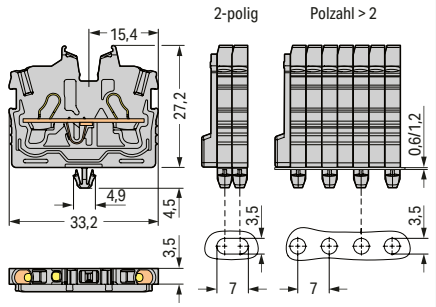
Rastfuß



Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2050-311	100
blau	2050-314	100
orange	2050-312	100
rot	2050-313	100
schwarz	2050-315	100
gelb	2050-316	100
braun	2050-311/000-014	100
grün-gelb	2050-317	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 3,4 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2050-391	100 (25)



Montagefuß; Breite: 6,4 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	209-120	500 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-10	2000-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2052
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	800 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	24 A	-	-	
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Montage	Seite 584
Prüfen und Messen	Seite 530
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Tragschiene	Seite 585
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2052
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Tragschiene 15 ▸ Breite: 5,2 mm



2052-1201

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**2052-1201**	100
blau	**2052-1204**	100
orange	**2052-1202**	100
rot	**2052-1203**	100
schwarz	**2052-1205**	100
gelb	**2052-1206**	100
braun	**2052-1201/000-014**	100

Schutzleiterklemme ▸ Farbe: grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**2052-1207**	100

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,1 mm; anrastbar

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**2052-1291**	100 (25)



Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; mit WMB beschriftbar; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**249-101**	50 (25)



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-400**	25
1-2-3	**2002-413**	25
1-2-3-4-5	**2002-415**	25
1-3	**2002-423**	25
1-4	**2002-424**	25



Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2	**2002-402**	25
1-2-3	**2002-403**	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	**2002-410**	25
1-3	**2002-433**	25
1-4	**2002-434**	25
1-10	**2002-440**	25



Sternbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-3-5	**2002-405/011-000**	25



Dreieckbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE
1-2 3-4 5-6	**2002-406/020-000**	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2052
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm



Elektrische Daten						
Farbe	grau; blau; orange; rot; schwarz; gelb; braun			grün-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998-2-2			IEC/EN 60998-2-2		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	24 A	-	-	24 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm²	32 A	-	-	32 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-			
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-			
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158					
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-			
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-			

Elektrische Daten	
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 20 ATEX 1013 U / IECEx: PTB 20.0029U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	22 A
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	20 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 598
Beschriftung	Seite 550, 551
Brücker	Seite 508
Isolierungsstopp	Seite 532
Prüfen und Messen	Seite 530, 531
Steckbarer Leitungsbrücker	Seite 520
Warnabdeckung	Seite 533
Werkzeug	Seite 586

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Mini-Reihenklemmen ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2052
Betätigungswerkzeug ▸ 2,5 mm² ▸ Breite: 5,2 mm

Befestigungsflansch

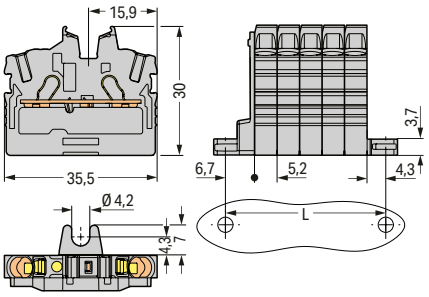


2052-301

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2052-301	100
blau	2052-304	100
orange	2052-302	100
rot	2052-303	100
schwarz	2052-305	100
gelb	2052-306	100
braun	2052-301/000-014	100
grün-gelb	2052-307	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x 5,2 mm) + 4,3 mm + 6,7 mm



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

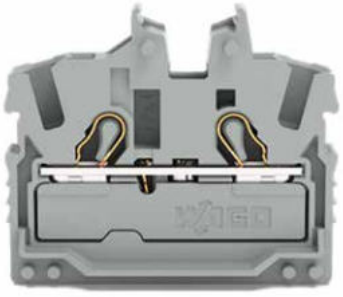
Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2052-381	100 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

ohne Rastfüße

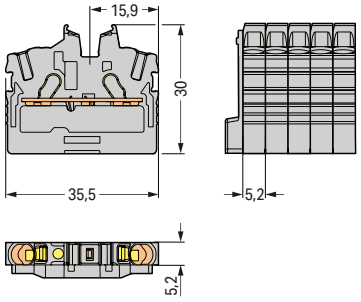


2052-321

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2052-321	100
blau	2052-324	100
orange	2052-322	100
rot	2052-323	100
schwarz	2052-325	100
gelb	2052-326	100
braun	2052-321/000-014	100
grün-gelb	2052-327	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten ohne Rastfuß



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 1,3 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2052-381	100 (25)

Rastfuß

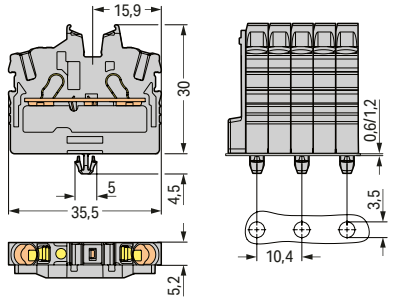


2052-311

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2052-311	100
blau	2052-314	100
orange	2052-312	100
rot	2052-313	100
schwarz	2052-315	100
gelb	2052-316	100
braun	2052-311/000-014	100
grün-gelb	2052-317	100

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Rastfüßen



Zubehör; artikelspezifisch



Abschlussplatte; Breite: 3,4 mm; anrastbar

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2052-391	100 (25)



Montagefuß; Breite: 6,4 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	209-120	500 (25)



Montageadapter; Breite: 6,5 mm; Tragschiene 35

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-137	25

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Endlosbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-400	25
1-2-3	2002-413	25
1-2-3-4-5	2002-415	25
1-3	2002-423	25
1-4	2002-424	25



Kammbrücker; lichtgrau

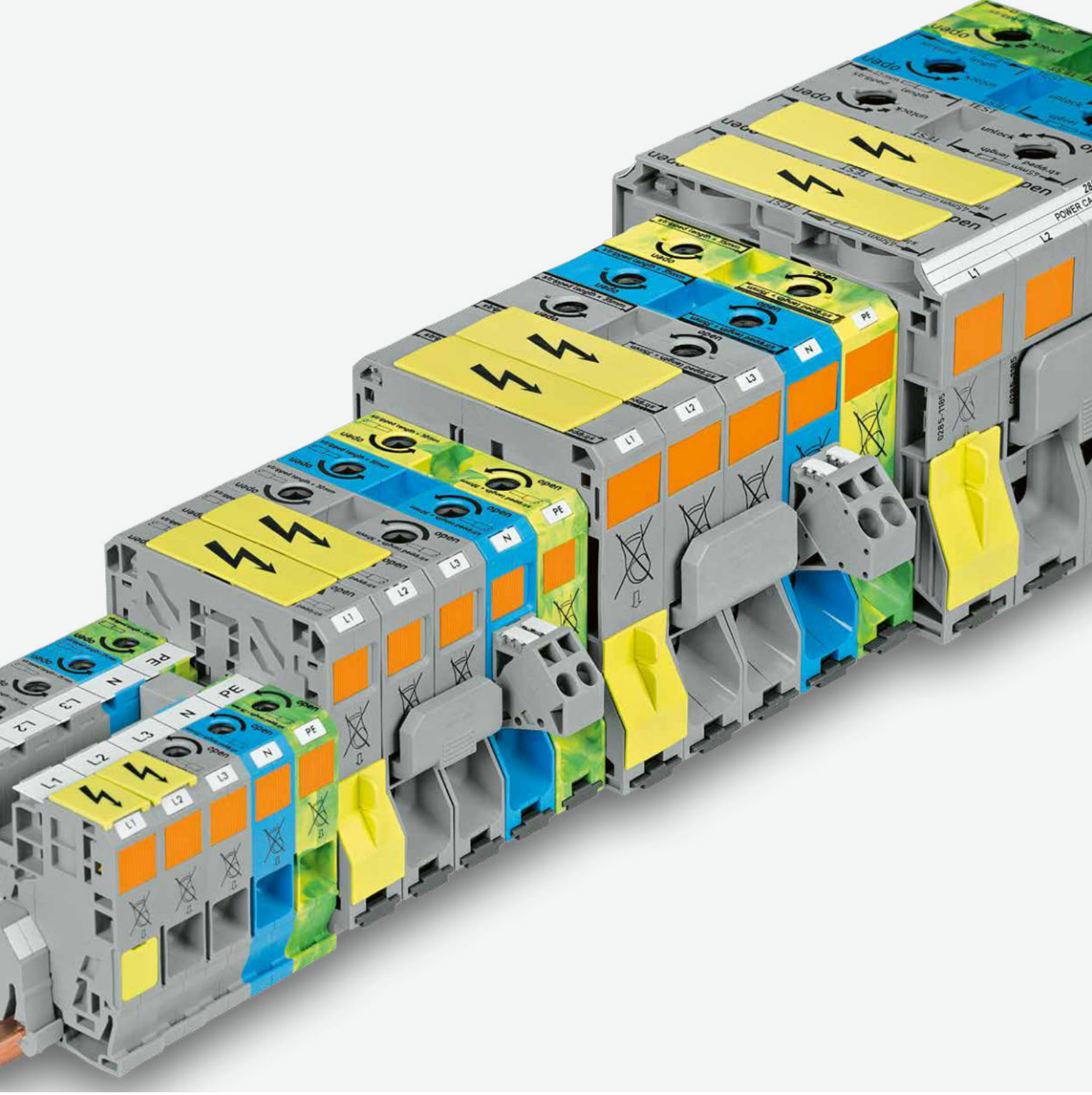
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-10	2002-440	25



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

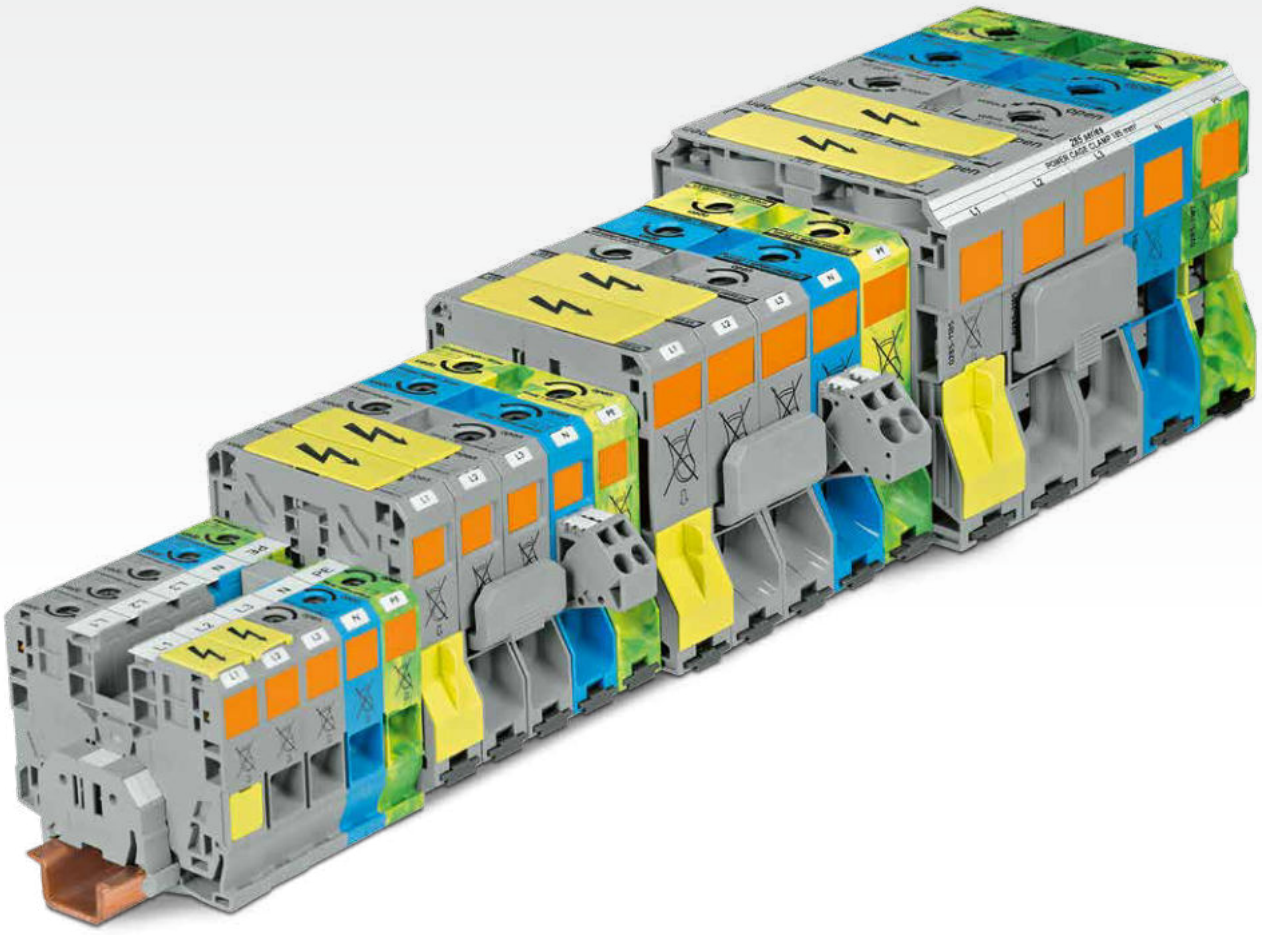
WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

			Seite
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen** 6 … 35 mm²	Serie 285	482
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen** 10 … 50 mm² (70 mm²)	Serie 285	486
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen ▸ mit Befestigungsflanschen** 10 … 50 mm² (70 mm²)	Serie 285	488
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen** 25 … 95 mm²	Serie 285	490
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen ▸ mit Befestigungsflansche** 25 … 95 mm²	Serie 285	492
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen** 50 … 185 mm²	Serie 285	496
	**Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen ▸ mit Befestigungsflansche** 50 … 185 mm²	Serie 285	498

5

Hochstrom-Reihenklemmen

POWER CAGE CLAMP 35 bis 185 mm²



5

Für die Tragschienenmontage

Die Hochstrom-Reihenklemmen für die Montage auf der Tragschiene gibt es in vier Größen für den Anschlussbereich 6 … 185 mm². Der Anschluss kleinerer Querschnitte für die Versorgung von z. B. Schaltschrankbeleuchtung ist durch Potentialabgriffe möglich.

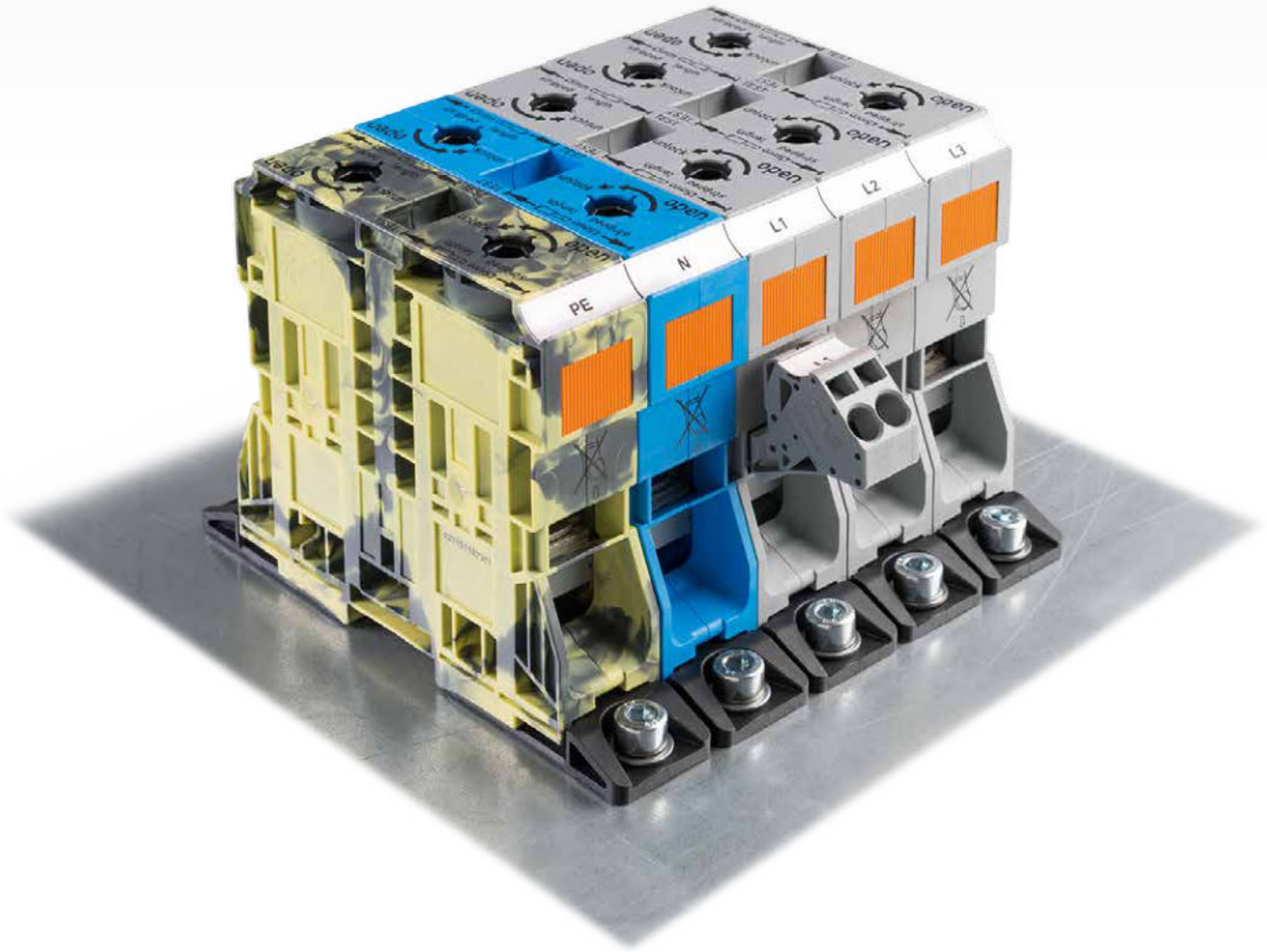
Vorteile:

- Einfache Handhabung: Auch schwer biegsame Leiter lassen sich komfortabel Anschließen, die Arretierfunktion hält die Anschlussstelle beim Verdrahten geöffnet
- Schnelles Anschließen: Keine aufwendige Vorbereitung der Leiter mit Ringkabelschuhen oder Aderendhülsen
- Immer sicher: Optimale Kontaktkraft, unabhängig von der Sorgfalt der Bedienperson

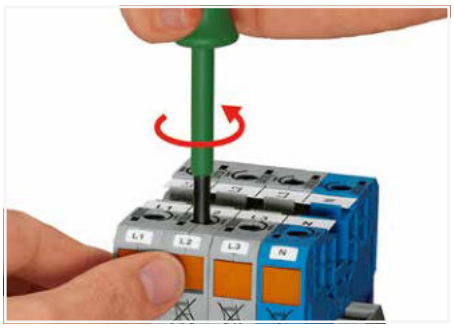
Direkte Montage mit Befestigungsflansch

Die Hochstrom-Reihenklemmen mit einem Nennquerschnitt von 50, 95 und 185 mm² sind außerdem als Variante mit Flansch für die direkte Befestigung auf der Montageplatte erhältlich.

Vorteile:
- Keine Tragschiene notwendig: Befestigung durch Flansche direkt auf der Montageplatte
- Fixierelemente zur einfachen Ausrichtung der Hochstrom-Reihenklemmen
- Variante für Funktionserde im grau-gelben Gehäuse ohne Kontaktierung zur Befestigungsauflage
- Funktionelles Zubehör: Es kann dasselbe Zubehör verwendet werden, wie für die Klemmen für die Tragschienenmontage.



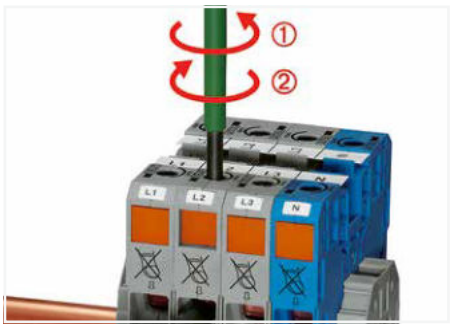
Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm²
Serie 285
Systembeschreibung und Handhabung



Leiteranschluss – Schritt 1
Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3
Durch kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln ①. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ② ist der Leiter sicher geklemmt.



Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitz montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.





Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.



Prüfen mit Prüfadapter (Bestellnr. 283-404)



Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² und 50 mm²



Benachbarte Klemmen können mit Querbrückern in der Klemmenmitte gebrückt werden.



Zum Lösen der Brücker Beschriftungsstreifen seitlich verschieben.


Brücken mit Reduzierbrückern von POWER-CAGE-CLAMP-Klemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²) Serien 2010 und 2016 (gilt jedoch nicht für Bestellnr. 2016-76xx und 2016-77xx)



Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort" aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.


Durch die seitliche Verdrahtung lassen sich auch eingeschränkt biegsame Leiter großen Querschnitts gut anschließen.



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Beschriftungsadapter (Bestellnr. 285-442) für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110) bzw. 2 x WMB-Schilder

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
35 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15



Elektrische Daten									
Produkthauptfunktion	Durchgangsklemme			Durchgangsklemme			Drehstromset		
Farbe	grau; blau; dunkelgrau-gelb			lichtgrau			grau/blau/grün-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	-	-	-	1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	-	-	-	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	125 A	-	-	-	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	115 A	115 A	-	115 A	115 A	-	115 A	115 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	-	600 V	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	115 A	-	-	115 A	-	115 A	115 A	-	-

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	25 mm / 0.98 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	35 mm²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	6 … 35 mm² / 8 … 2 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	6 … 35 mm² / 8 … 2 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 601
Beschriftung	Seite 550
Brücker	Seite 483
Tragschiene	Seite 578

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

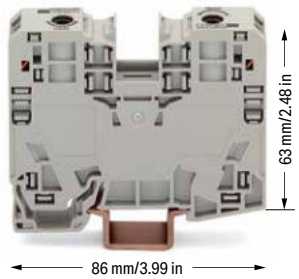
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
35 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15

Breite: 16 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-135

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**285-135**	15
blau	**285-134**	15
lichtgrau	**285-935**	15
dunkelgrau-gelb	**285-131**	15

Schutzleiterklemme ▸ Farbe grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**285-137**	15
grün-gelb	**285-137/999-950**	15

Breite: 80 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-139

Drehstromset ▸ Farbe grau/blau/grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau/blau/grün-gelb	**285-139**	1

5

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Betätigungswerkzeug; 1 -fach

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
mehrfarbig	**210-721**	25 (1)



Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**249-117**	50 (25)



Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**249-197**	10



Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**283-404**	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-420**	100 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-421**	100 (25)



Potentialabgriff; 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG; grau

Modulbreite	**Bestellnr.**	VPE
8 mm	**285-427**	5



Reduzierbrücker; grau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
1-2	**285-430**	50 (25)



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
1-2	**285-435**	50 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen; 50 … 185 mm²
Serie 285
Systembeschreibung und Handhabung



Leiteranschluss – Schritt 1
Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3
Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.



Für optimale Kontaktkraft:
- Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- Leiter abisolieren.



Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



PE-Kontaktfuß
PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2 begrenzt auf max. 120 mm²) müssen zwingend auf eine Kupfertragschiene (2,3 mm dick) aufgerastet werden.



Warnabdeckung signalisiert z. B.:
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!



Achtung: Verletzungsgefahr!
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!



Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücker mit Betätigungswerkzeug lösen.



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter





Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



Prüfen
Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
50 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15



Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	Durchgangsklemme; Drehstromset			Durchgangsklemme		
Farbe	grau; blau; dunkelgrau-gelb; grau/blau/grün-gelb			lichtgrau		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	150 A	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	150 A	150 A	-	150 A	150 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	-	600 V
Bemessungsstrom	150 A	-	-	150 A	-	150 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	30 mm / 1.18 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	50 mm²
Eindrähtiger Leiter	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter	10 … 70 mm² / 8 … 2/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 601
Beschriftung	Seite 550
Tragschiene	Seite 578

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
50 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15

Breite: 20 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-150

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
grau	**285-150**	5
blau	**285-154**	5
lichtgrau	**285-950**	5 (1)
dunkelgrau-gelb	**285-151**	5

Schutzleiterklemme ▸ Farbe grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**285-157/999-950**	5
grün-gelb	**285-157**	5

Breite: 100 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-159

Drehstromset ▸ Farbe grau/blau/grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau/blau/grün-gelb	**285-159**	1

5

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**249-197**	10



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-440**	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-441**	100 (25)



Potentialabgriff; 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG; grau

Modulbreite	**Bestellnr.**	VPE
16 mm	**285-447**	5



Fixierelement

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**285-448**	50 (25)



Warnabdeckung; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
gelb	**285-449**	25



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
1-2	**285-450**	100 (25)



Strom- und Spannungsabgriff

	Bestellnr.	VPE
	855-501/150-000	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
50 mm² ▸ Oberflächenmontage ▸ Befestigungsflansch



Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	**IEC/EN 60947-7-1**			
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-	
Bemessungsstrom	150 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß	**UL 1059**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	150 A	150 A	-	
Approbationsdaten gemäß	**CSA 22.2 No 158**			
Use Group	B	C	D	
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	
Bemessungsstrom	150 A	-	-	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	30 mm / 1.18 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	50 mm²
Eindrähtiger Leiter	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter	10 … 70 mm² / 8 … 2/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse Seite 601

Beschriftung Seite 550

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
50 mm² ▸ Oberflächenmontage ▸ Befestigungsflansch

Breite: 20 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-141

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-141	5
blau	285-144	5
lichtgrau	285-143	5
dunkelgrau-gelb	285-147	5
dunkelgrau-gelb	285-147/999-950	5

Breite: 100 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-148

Drehstromset ▸ Farbe mehrfarbig

Farbe	Bestellnr.	VPE
mehrfarbig	285-148	1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	285-440	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	285-441	100 (25)



Potentialabgriff; 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG; grau

Modulbreite	Bestellnr.	VPE
16 mm	285-447	5



Fixierelement

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	285-448	50 (25)



Warnabdeckung; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	285-449	25



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-2	285-450	100 (25)



Strom- und Spannungsabgriff

	Bestellnr.	VPE
	855-501/150-000	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
95 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15



Elektrische Daten									
Produkthauptfunktion	Durchgangsklemme			Durchgangsklemme			Drehstromset		
Farbe	grau; blau; dunkelgrau-gelb			lichtgrau			grau/blau/grün-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	-	-	-	1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-	-	-	-	12 kV	-	-
Bemessungsstrom	232 A	-	-	-	-	-	232 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	200 A	200 A	-	200 A	200 A	-	200 A	200 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	-	600 V	-	600 V	-	1000 V	-
Bemessungsstrom	210 A	-	-	210 A	-	210 A			

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	35 mm / 1.38 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	95 mm²
Mehrdrähtiger Leiter	25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse	Seite 601
Beschriftung	Seite 550
Tragschiene	Seite 578

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
95 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15

Breite: 25 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-195

Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-195	5
blau	285-194	5
lichtgrau	285-995	5
dunkelgrau-gelb	285-191	5

Schutzleiterklemme ▸ Farbe grün-gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	285-197	5
grün-gelb	285-197/999-950	5

Breite: 125 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-199

Drehstromset ▸ Farbe grau/blau/grün-gelb		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/blau/grün-gelb	285-199	1

5

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-197	10



Fixierelement

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	285-168	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	285-169	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	285-170	50 (25)



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Warnabdeckung

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	285-175	25



Potentialabgriff; 0,2 … 16 mm² / 24 … 6 AWG; grau

Modulbreite	Bestellnr.	VPE
20 mm	285-407	5



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-2	285-495	100 (25)



Strom- und Spannungsabgriff

	Bestellnr.	VPE
	855-951/250-000	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
95 mm² ▸ Oberflächenmontage ▸ Befestigungsflansch



Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	Durchgangsklemme			Drehstromset		
Farbe	grau; blau; dunkelgrau-gelb			mehrfarbig		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-	12 kV	-	-
Bemessungsstrom	232 A	-	-	232 A	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	200 A	200 A	-	200 A	200 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	-	-	1000 V	-
Bemessungsstrom	210 A	-	-			

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	35 mm / 1.38 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	95 mm²
Mehrdrähtiger Leiter	25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	25 … 95 mm² / 4 … 4/0 AWG
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Aderendhülse Seite 601

Beschriftung Seite 550

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
95 mm² ▸ Oberflächenmontage ▸ Befestigungsflansch

Breite: 25 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-181

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**285-181**	5
blau	**285-184**	5
lichtgrau	**285-183**	5
dunkelgrau-gelb	**285-187/999-950**	5
dunkelgrau-gelb	**285-187**	5

Breite: 125 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-188

Drehstromset ▸ Farbe mehrfarbig		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
mehrfarbig	**285-188**	1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Fixierelement

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**285-168**	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
gelb	**285-169**	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-170**	50 (25)



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Warnabdeckung

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
gelb	**285-175**	25



Potentialabgriff; 0,2 … 16 mm² / 24 … 6 AWG; grau

Modulbreite	**Bestellnr.**	VPE
20 mm	**285-407**	5



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
1-2	**285-495**	100 (25)



Strom- und Spannungsabgriff

	Bestellnr.	VPE
	855-951/250-000	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
120 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15 ▸ Breite: 32 mm ▸ Klemmstellen: 2



Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	45 … 47 mm / 1.77 … 1.85 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	120 mm² / 250 kcmil
Mehrdrähtiger Leiter	50 … 120 mm² / 1/0 AWG … 250 kcmil
Feindrähtiger Leiter	50 … 120 mm² / 1/0 AWG … 250 kcmil
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	50 … 120 mm² / 1/0 AWG … 250 kcmil
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	50 … 120 mm² / 1/0 AWG … 250 kcmil
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

5

Beschriftung Seite 550
Tragschiene Seite 578

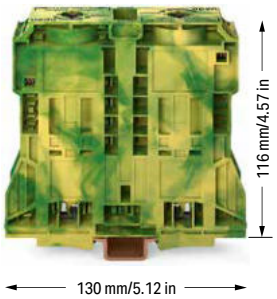
Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285

120 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15 ▸ Breite: 32 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-1187

Schutzleiterklemme ▸ Farbe grün-gelb		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün-gelb	**285-1187**	5
grün-gelb	**285-1187/999-950**	5

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**249-197**	10



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
1-2	**285-1171**	25 (5)



Potentialabgriff; 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG; grau

Modulbreite	**Bestellnr.**	VPE
20 mm	**285-1175**	5



Warnabdeckung; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
gelb	**285-1176**	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-1177**	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-1178**	50 (25)



Fixierelement

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**285-1179**	50 (25)



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
185 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15



Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	Durchgangsklemme; Drehstromset			Durchgangsklemme		
Farbe	grau; blau; dunkelgrau-gelb; grau/blau/grün-gelb			lichtgrau		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	353 A	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	310 A	310 A	-	310 A	310 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	-	1000 V	-	1000 V
Bemessungsstrom	310 A	-	-	310 A	-	310 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	45 … 47 mm / 1.77 … 1.85 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	185 mm² / 350 kcmil
Eindrähtiger Leiter	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Mehrdrähtiger Leiter	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Feindrähtiger Leiter	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung Seite 550

Tragschiene Seite 578

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

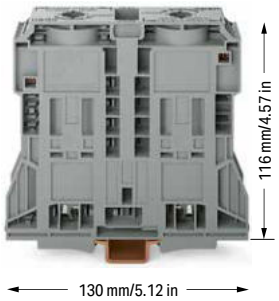
Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
185 mm² ▸ Tragschiene 35 x 15

Breite: 32 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-1185

Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-1185	5
blau	285-1184	5
lichtgrau	285-1189	5
dunkelgrau-gelb	285-1181	5

Breite: 160 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-1169

Drehstromset ▸ Farbe grau/blau/grün-gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau/blau/grün-gelb	285-1169	1

5

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-197	10



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE (UVPE)
1-2	285-1171	25 (5)



Potentialabgriff; 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG; grau

Modulbreite	Bestellnr.	VPE
20 mm	285-1175	5



Warnabdeckung; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	285-1176	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	285-1177	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
gelb	285-1178	50 (25)



Fixierelement

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
orange	285-1179	50 (25)



Strom- und Spannungsabgriff

	Bestellnr.	VPE
	855-1851/350-000	1



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
185 mm² ▸ Oberflächenmontage ▸ Befestigungsflansch



Elektrische Daten						
Produkthauptfunktion	Durchgangsklemme; Drehstromset			Durchgangsklemme		
Farbe	grau; blau; dunkelgrau-gelb; mehrfarbig			lichtgrau; dunkelgrau-gelb		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1			IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	353 A	-	-	-	-	-
Approbationsdaten gemäß	UL 1059			UL 1059		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	310 A	310 A	-	310 A	310 A	-
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158			CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	-	1000 V	-	1000 V
Bemessungsstrom	310 A	-	-	310 A	-	310 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Abisolierlänge	45 … 47 mm / 1.77 … 1.85 inch
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	185 mm² / 350 kcmil
Eindrähtiger Leiter	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Mehrdrähtiger Leiter	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Feindrähtiger Leiter	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	50 … 150 mm² / 1/0 AWG … 300 kcmil
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	50 … 185 mm² / 1/0 AWG … 350 kcmil

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Beschriftung Seite 550

Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

Allgemeine Informationen zu Ex siehe Technischer Anhang; elektrische Kenndaten siehe www.wago.com, Reiter „Zertifikate“ am Produkt

Weitere Informationen siehe technischer Anhang

Zulassungsdaten siehe www.wago.com

Hochstrom-Reihenklemmen ▸ Serie 285
185 mm² ▸ Oberflächenmontage ▸ Befestigungsflansch

Breite: 32 mm ▸ Klemmstellen: 2



285-1161

Durchgangsklemme		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**285-1161**	4
blau	**285-1164**	4
lichtgrau	**285-1163**	4
dunkelgrau-gelb	**285-1167**	4
dunkelgrau-gelb	**285-1167/999-950**	4

Breite: 128 mm ▸ Klemmstellen: 10



285-1165

Drehstromset ▸ Farbe mehrfarbig		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
mehrfarbig	**285-1165**	1

5

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Betätigungswerkzeug;

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	285-172	25 (1)
	285-173	25



Querbrücker; grau

Brückerbelegung	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
1-2	**285-1171**	25 (5)



Potentialabgriff; 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG; grau

Modulbreite	**Bestellnr.**	VPE
20 mm	**285-1175**	5



Warnabdeckung; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE
gelb	**285-1176**	25



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-1177**	50 (25)



Fingerschutzabdeckung

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
gelb	**285-1178**	50 (25)



Fixierelement

Farbe	**Bestellnr.**	VPE (UVPE)
orange	**285-1179**	50 (25)



Strom- und Spannungsabgriff

	Bestellnr.	VPE
	855-1851/350-000	1



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

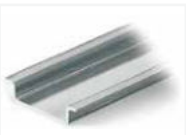
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

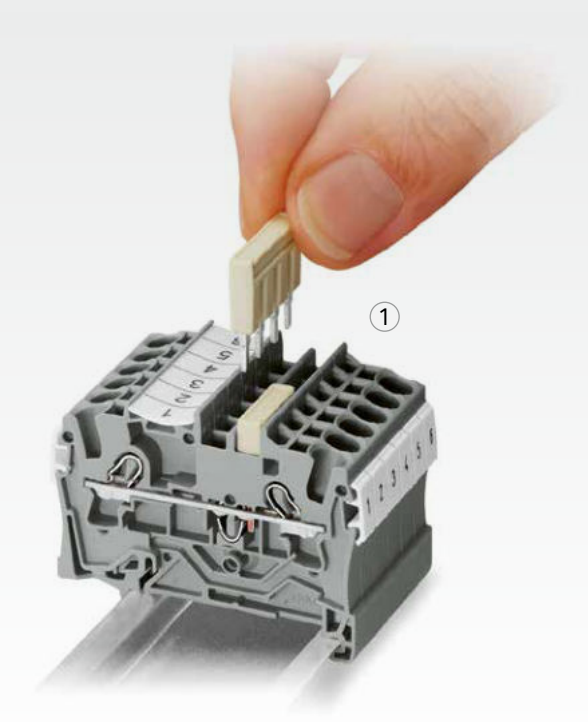
WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

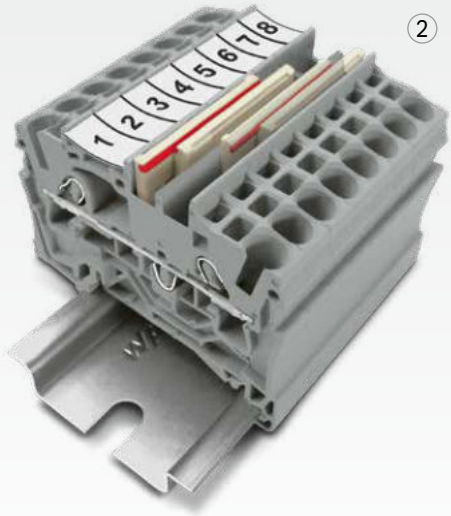
			Seite
	Brücker	Serien 2000 … 2016	504
	Steckverbinder Prüfzubehör	Serien 2000 … 2016 Serien 2002 … 2019	525 530
	Isolierungsstopp Abdeckung	Serien 2001 … 2004 Serien 2000 … 2016	532 533
	Trennstecker für Basisklemme Verschlusskappe	Serien 2000 … 2016 Serien 2002 … 2006	534 535
	Smart Printer Beschriftungssysteme		542 550
	Schirmklemmbügel Schirmklemmbügel mit Feder Sammelschienenhalter	Serie 790	564 567 570
	Tragschienen, Sammelträger für Brücker und Abdeckprofile für Reihenklemmen		578
	Endklammern für Tragschienen 35 und 15		580
	Betätigungswerkzeuge Schraubendreher Abmantelwerkzeug		586 588 590
	Crimp-Zangen für Aderendhülsen		596
	Kabelschneider		602
	Prüf- und Messgeräte		603

6

Brückerprogramm

Für alle Brückungsaufgaben





① Kammbrücker

- Kammbrücker werden einfach in eine der mittigen Brückerspuren gesteckt.
- Mit dem Betätigungswerkzeug zwischen Brücker und Trennsteg der Brückerschächte eintauchen und Brücker heraushebeln.
- Bei Brückern (bis 5-fach) Betätigungswerkzeug mittig ansetzen, ab 5-fach Betätigungswerkzeug wechselseitig ansetzen.



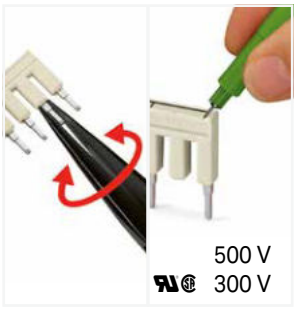
② Schachtelbrücker

- Mit den Schachtelbrückern können in den Klemmen der Serien 2002 und 2003 zwei Potentiale in einer Brückerspur aneinander vorbeigeführt werden.
- Bei doppelter Brückerspur können vier unterschiedliche Potentiale aneinander vorbeigeführt werden.
- Es ist darauf zu achten, dass nur jeweils ein Brückerzinken je Kontakt gesteckt ist.
- Rote Markierungen müssen jeweils im gesteckten Zustand aneinanderliegen.



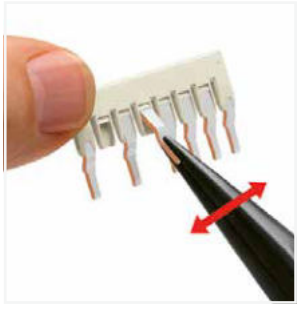
800 V
600 V
550 V

Standardbrücker aus dem WAGO-Lieferprogramm



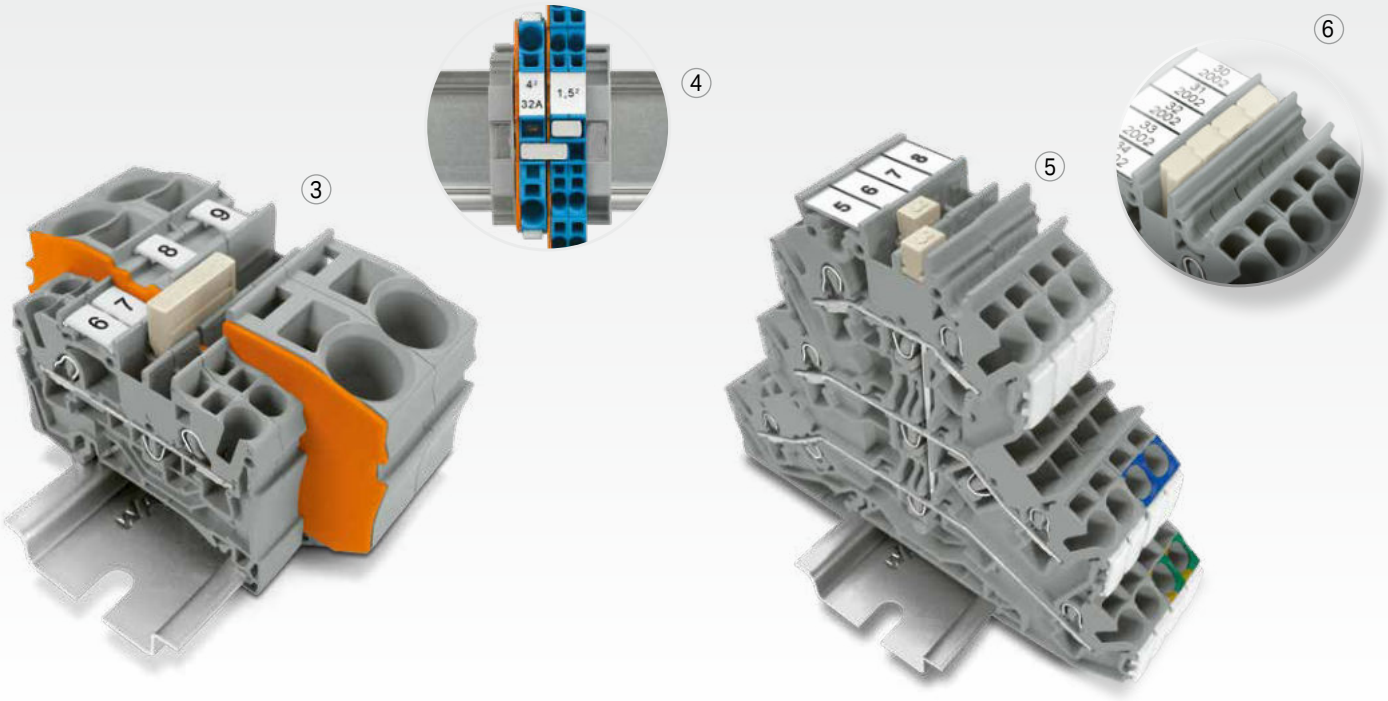
500 V
300 V

Individuelle Kammbrücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Individuelle Schachtelbrücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften.

Hinweis
Generell ist zu beachten: Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/ Kammbrückers nicht überschreiten.



③ Brücken mit Reduzierbrückern

- Reduzierbrücker Bestellnr. 2016-499: von 16/10 mm² (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien 2010/2006/2004/2002)
- Reduzierbrücker Bestellnr. 2006-499: von 6/4 mm² (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2004/2002/2001)
- Es ist immer eine Abschlussplatte zwischen den zu brückenden Klemmen zu setzen.

④ Brücken mit Kammbrückern

- Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm² (Serie 2016) und 10 mm² (Serie 2010) bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich, z. B von 16 mm² (Serie 2016) auf 6 mm² (Serie 2006) oder von 10 mm² (Serie 2010) auf 4 mm² (Serie 2004).
- Bei Klemmen 6 mm²/4 mm²/2,5 mm² (Serien 2006/2004/2002) ist das Brücken um einen Querschnitt kleiner möglich, z. B. von 6 mm² (Serie 2006) auf 4 mm² (Serie 2004).
- Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich, z. B. von 16 mm² (Serie 2016) auf 6 mm² (Serie 2006) oder von 6 mm² (Serie 2006) auf 2,5 mm² (Serie 2002).

⑤ Vertikalbrücker

- Die Vertikalbrücker für das Reihenklemmenprogramm TOPJOB® S verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander.

⑥ Querbrücker – für Endlosbrückung

- Unabhängig vom Vorhandensein eines spezifischen Mehrfachbrückers kann eine beliebige Anzahl Klemmen der Serie 2002 gebrückt werden.
- Dieser Vorteil kommt besonders bei z. B. Motoranschluss-Reihenklemmen oder 4-Leiter-Doppelstockklemmen (die nur eine Brückerspur pro Etage besitzen) zur Geltung und wird dadurch erreicht, dass jeweils ein Kontakt von zwei angrenzenden Brückern in einem Schacht kontaktiert.

Kammbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020, 2050, 2200, 2250 bzw. Klemmenbreite 3,5 mm





2000-404

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402	25
1-2-3	2000-403	25
1-2-3-4	2000-404	25
1-2-3-4-5	2000-405	25
1-2-3-4-5-6	2000-406	25
1-2-3-4-5-6-7	2000-407	25
1-2-3-4-5-6-7-8	2000-408	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9	2000-409	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410	25

2000-434

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2000-433	25
1-4	2000-434	25
1-5	2000-435	25
1-6	2000-436	25
1-7	2000-437	25
1-8	2000-438	25
1-9	2000-439	25
1-10	2000-440	25

rot		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-005	25
1-2-3	2000-403/000-005	25
1-2-3-4	2000-404/000-005	25
1-2-3-4-5	2000-405/000-005	25
1-2-3-4-5-6	2000-406/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7	2000-407/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7-8	2000-408/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9	2000-409/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410/000-005	25

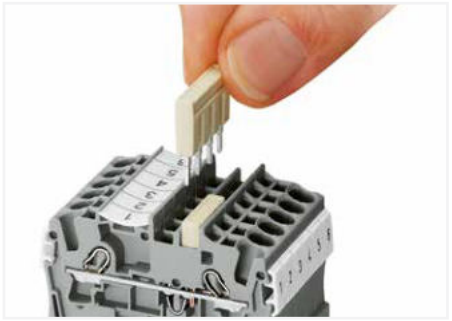
rot		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2000-432/000-005	25

blau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-006	25
1-2-3	2000-403/000-006	25
1-2-3-4	2000-404/000-006	25
1-2-3-4-5	2000-405/000-006	25
1-2-3-4-5-6	2000-406/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7	2000-407/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7-8	2000-408/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9	2000-409/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2000-410/000-006	25

blau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2000-432/000-006	25

gelbgrün		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2000-402/000-018	25

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	13,54 A
Bemessungsstrom (Ex e II)	12 A



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Mit Faserschreiber beschriften.



Farbige Kammbrücker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

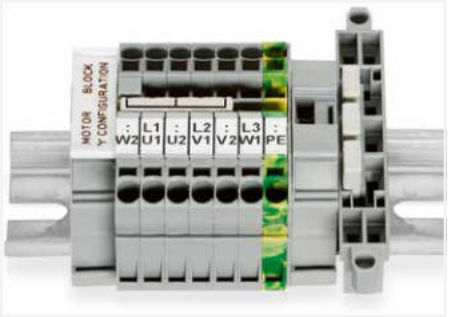
Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 13,5 A



2000-405/011-000

Sternbrücker; lichtgrau; für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020, 2050, 2200, 2250 bzw. Klemmenbreite 3,5 mm

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2000-405/011-000	25



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

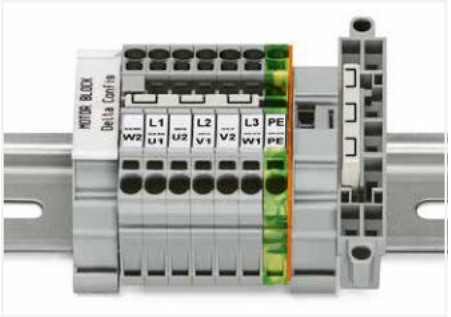
Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 13,5 A



2000-406/020-000

Dreieckbrücker; lichtgrau; für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020, 2050, 2200, 2250 bzw. Klemmenbreite 3,5 mm

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25



Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

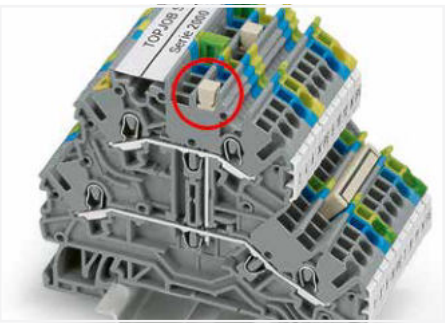
Bemessungsspannung (III / 3): 500 V ▸ Bemessungsstrom: 13,5 A



2000-492

Vertikalbrücker; für Doppelstockklemmen der Serien 2000, 2020, 2200

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2000-492	100 (25)



Doppelstock-Vertikalbrücker (Bestellnr. 2000-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kammbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2001, 2201 bzw. Klemmenbreite 4,2 mm





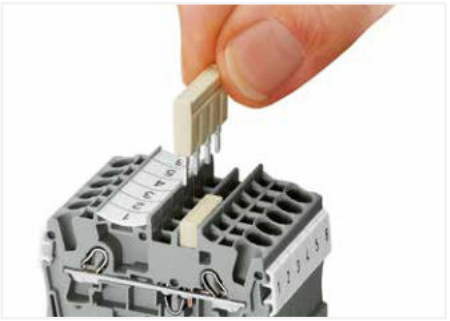
2001-404

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2001-402	25
◯ 1-2-3	2001-403	25
◯ 1-2-3-4	2001-404	25
◯ 1-2-3-4-5	2001-405	25
◯ 1-2-3-4-5-6	2001-406	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7	2001-407	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8	2001-408	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9	2001-409	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2001-410	25

2001-434

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2001-433	25
◯ 1-4	2001-434	25
◯ 1-5	2001-435	25
◯ 1-6	2001-436	25
◯ 1-7	2001-437	25
◯ 1-8	2001-438	25
◯ 1-9	2001-439	25
◯ 1-10	2001-440	25

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	17,5 A
Bemessungsstrom (Ex e II)	16 A



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Mit Faserschreiber beschriften.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2001, 2201 bzw. Klemmenbreite 4,2 mm



2001-405/011-000

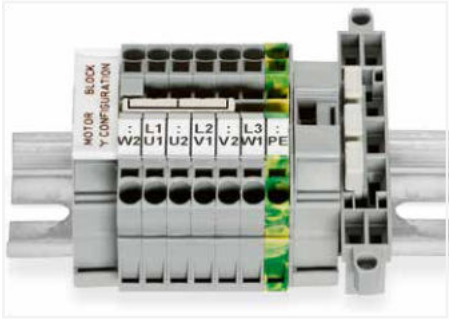
Sternbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2001-405/011-000	25



2001-406/020-000

Dreieckbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	17,5 A



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kammbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252 bzw. Klemmenbreite 5,2 mm



2002-404

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402	25
1-2-3	2002-403	25
1-2-3-4	2002-404	25
1-2-3-4-5	2002-405	25
1-2-3-4-5-6	2002-406	25
1-2-3-4-5-6-7	2002-407	25
1-2-3-4-5-6-7-8	2002-408	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9	2002-409	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410	25

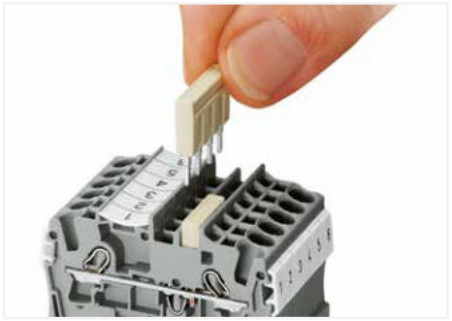
rot		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402/000-005	25
1-2-3	2002-403/000-005	25
1-2-3-4	2002-404/000-005	25
1-2-3-4-5	2002-405/000-005	25
1-2-3-4-5-6	2002-406/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7	2002-407/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7-8	2002-408/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9	2002-409/000-005	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410/000-005	25

blau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2002-402/000-006	25
1-2-3	2002-403/000-006	25
1-2-3-4	2002-404/000-006	25
1-2-3-4-5	2002-405/000-006	25
1-2-3-4-5-6	2002-406/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7	2002-407/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7-8	2002-408/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9	2002-409/000-006	25
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-410/000-006	25



2002-434

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-3	2002-433	25
1-4	2002-434	25
1-5	2002-435	25
1-6	2002-436	25
1-7	2002-437	25
1-8	2002-438	25
1-9	2002-439	25
1-10	2002-440	25



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Mit Faserschreiber beschriften.

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V	
Bemessungsstrom	25 A	
Bemessungsstrom (Ex e II)	20 A	

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Endlosbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252 bzw. Klemmenbreite 5,2 mm



2002-400

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2002-400	25



2002-413

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2-3	2002-413	25
◯ 1-2-3-4-5	2002-415	25



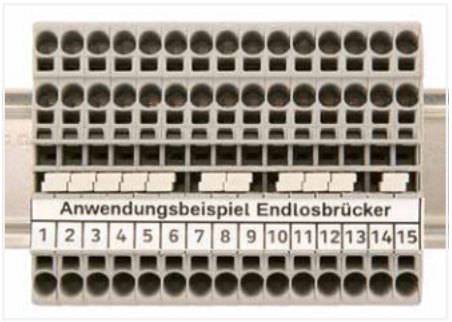
2002-423

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2002-423	25
◯ 1-4	2002-424	25

rot		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
🔴 1-3	2002-423/000-005	25
🔴 1-4	2002-424/000-005	25

blau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
🔵 1-3	2002-423/000-006	25
🔵 1-4	2002-424/000-006	25

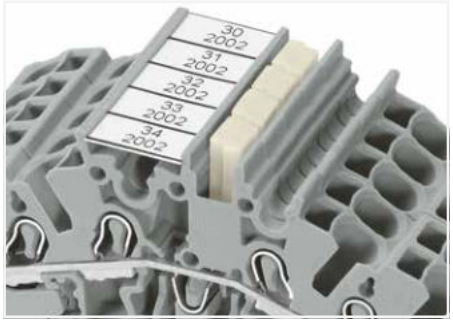
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	25 A
Bemessungsstrom (Ex e II)	20 A



Mit dem Endlosbrücker der Serie 2002 können in nur einer Brückerspur endlos viele Klemmen miteinander verbunden werden. Die zweite Brückerspur bleibt frei.



Mit dem Querbrücker für Endlosbrückung, von 1 auf 3, kann in einer Brückerspur endlos jede zweite Klemme gebrückt werden. Plus- und Minuspotentiale können so beispielweise aneinander vorbeigeführt werden.



Querbrücker für Endlosbrückung (Bestellnr. 2002-400)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252 bzw. Klemmenbreite 5,2 mm



2002-405/011-000

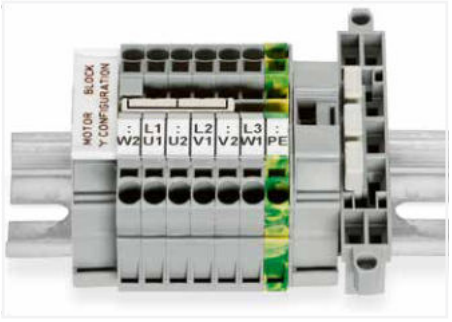
Sternbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2002-405/011-000	25



2002-406/020-000

Dreieckbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	25 A



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schachtelbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252 bzw. Klemmenbreite 5,2 mm



2002-472

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2002-472	25
◯ 1-2-3	2002-473	25
◯ 1-2-3-4	2002-474	25
◯ 1-2-3-4-5	2002-475	25
◯ 1-2-3-4-5-6	2002-476	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7	2002-477	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8	2002-478	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9	2002-479	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2002-480	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	2002-481	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-12	2002-482	25

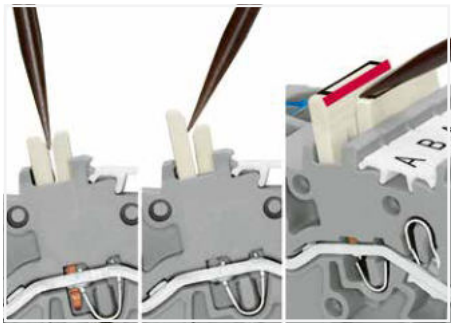


2002-477/011-000

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2002-473/011-000	25
◯ 1-3-5	2002-475/011-000	25
◯ 1-3-5-7	2002-477/011-000	25
◯ 1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
◯ 1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

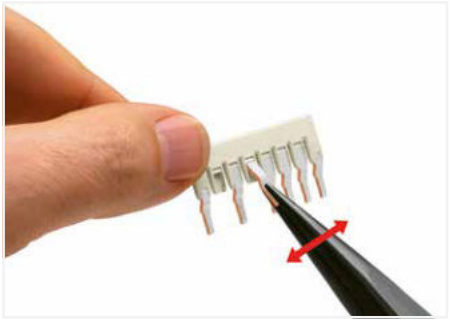


Zwei Schachtelbrücker versetzt in einer Brückerspur
Auf diese Weise können individuelle Schachtelbrücker konfiguriert werden, z. B. zum Überspringen jeweils einer Klemme eines anderen Potentials. Bei der Konfiguration der Schachtelbrücker ist darauf zu achten, dass jeweils nur ein Brückerzinken die Klemme kontaktieren kann. So entstehen Schachtelbrücker, deren Zinken immer in den Lücken des zweiten Brückers die Klemmen kontaktieren. Die so vorgefertigte Kombination ist bis zum Anschlag in den Brückerschacht hineinzustecken.

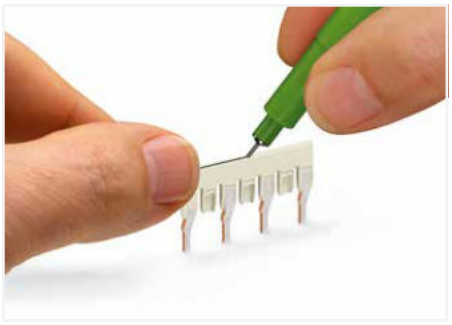


Schachtelbrücker lösen.
Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und den Brücker heraushebeln.

Elektrische Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A



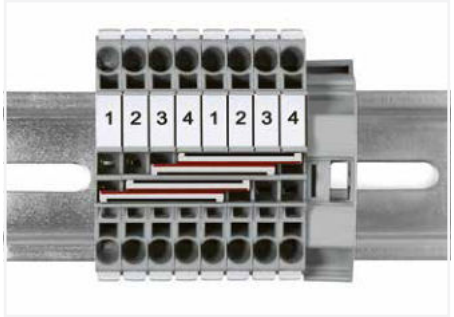
Schachtelbrücker, 7-fach
Brückerzinken ausbrechen. Durch das Wegbiegen einzelner Brückerzinken zu der Seite mit dem kurzen Kunststoffkragen können einzelne Brückerzinken ausgebrochen werden (Sollbruchstelle). Der dabei verbleibende Kunststoffkragen gewährleistet die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken für die Brückungsaufgaben.



Schachtelbrücker
Mit Faserschreiber beschriften.



Schachtelbrücker mit dem roten Streifen innenliegend anordnen.
Den Schachtelbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Das besonders schmale Schachtelbrückersystem ermöglicht das Brücken von zwei Potentialen im einspurigen Brückerschacht.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Vertikalbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002



2002-492

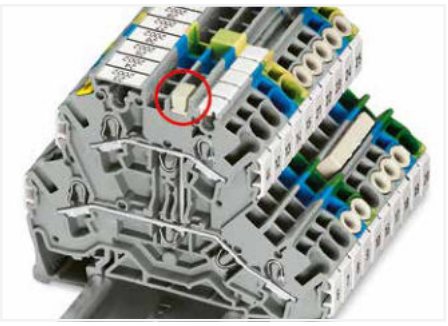
für Doppelstockklemmen der Serien 2002, 2022, 2202		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	**2002-492**	25
● orange	**2002-492/000-012**	25



2002-493

für Dreistockklemmen der Serien 2002, 2022, 2202		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	**2002-493**	25

Elektrische Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	24 A



Doppelstock-Vertikalbrücker (Bestellnr. 2002-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen



Die Vertikalbrücker für das Reihenklemmenprogramm TOPJOB® S verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücker (Bestellnr. 2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücker (Bestellnr. 2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2" und „3".



Dreistock-Vertikalbrücker (Bestellnr. 2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kammbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2004, 2005, 2104, 2204 bzw. Klemmenbreite 6,2 mm





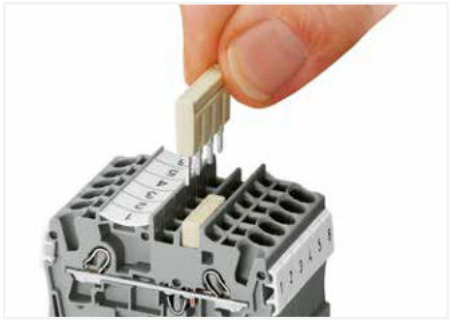
2004-404

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2004-402	25
◯ 1-2-3	2004-403	25
◯ 1-2-3-4	2004-404	25
◯ 1-2-3-4-5	2004-405	25
◯ 1-2-3-4-5-6	2004-406	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7	2004-407	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8	2004-408	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9	2004-409	25
◯ 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	2004-410	25

2004-434

lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2004-433	25
◯ 1-4	2004-434	25
◯ 1-5	2004-435	25
◯ 1-6	2004-436	25
◯ 1-7	2004-437	25
◯ 1-8	2004-438	25
◯ 1-9	2004-439	25
◯ 1-10	2004-440	25

Elektrische Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V
Bemessungsstrom	32 A
Bemessungsstrom (Ex e II)	30 A



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Mit Faserschreiber beschriften.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2004, 2005, 2104, 2204 bzw. Klemmenbreite 6,2 mm



2004-405/011-000

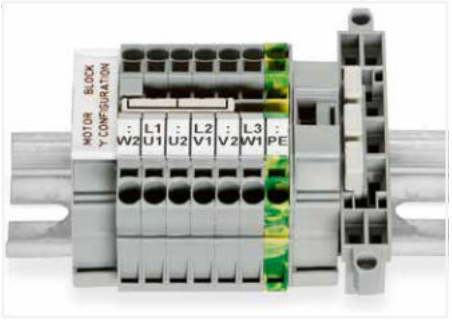
Sternbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2004-405/011-000	25



2004-405/011-000

Dreieckbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	25

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III / 3)	800 V	
Bemessungsstrom	32 A	



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2006

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2006, 2007, 2106, 2206 bzw. Klemmenbreite 7,5 mm

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 41 A ▸ Bemessungsstrom (Ex e II): 33 A



2006-404

Kammbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2006-402	25
◯ 1-2-3	2006-403	25
◯ 1-2-3-4	2006-404	25
◯ 1-2-3-4-5	2006-405	25

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 41 A ▸ Bemessungsstrom (Ex e II): 33 A



2006-434

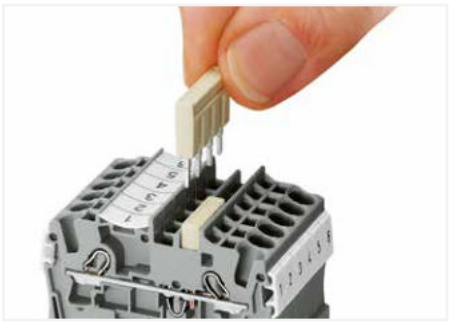
Kammbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2006-433	25
◯ 1-4	2006-434	25
◯ 1-5	2006-435	25

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 41 A

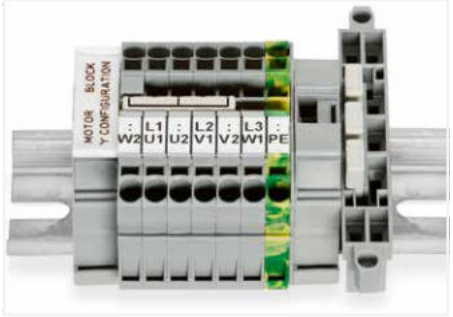


2006-405/011-000

Sternbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2006-405/011-000	25



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2010

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2010, 2110, 2210 bzw. Klemmenbreite 10 mm

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 57 A ▸ Bemessungsstrom (Ex e II): 50 A



2010-403

Kammbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2010-402	25
◯ 1-2-3	2010-403	25
◯ 1-2-3-4	2010-404	25
◯ 1-2-3-4-5	2010-405	25

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 57 A ▸ Bemessungsstrom (Ex e II): 50 A



2010-433

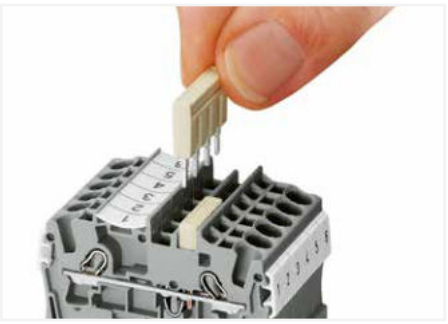
Kammbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2010-433	25
◯ 1-4	2010-434	25
◯ 1-5	2010-435	25

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 57 A

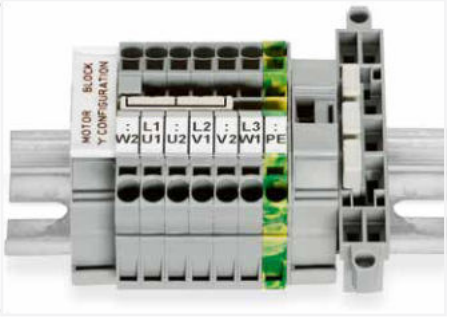


2010-405/011-000

Sternbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2010-405/011-000	25



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Brücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2016
Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2016, 2116, 2216 bzw. Klemmenbreite 12 mm

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 76 A ▸ Bemessungsstrom (Ex e II): 65 A



2016-403

Kammbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-2	2016-402	25
◯ 1-2-3	2016-403	25
◯ 1-2-3-4	2016-404	25
◯ 1-2-3-4-5	2016-405	25

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 76 A ▸ Bemessungsstrom (Ex e II): 65 A



2016-433

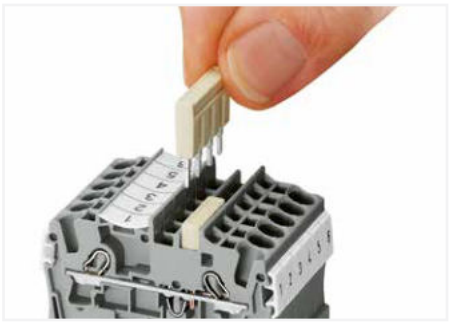
Kammbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3	2016-433	25
◯ 1-4	2016-434	25
◯ 1-5	2016-435	25

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 76 A



2016-405/011-000

Sternbrücker; lichtgrau		
Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
◯ 1-3-5	2016-405/011-000	25



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Reduzierbrücker ▸ TOPJOB® S
für Durchgangsklemmen

Bemessungsstrom: 32 A



2006-499

Geeignet: von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2006-499	25

Bemessungsstrom: 57 A



2016-499

Geeignet: von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²

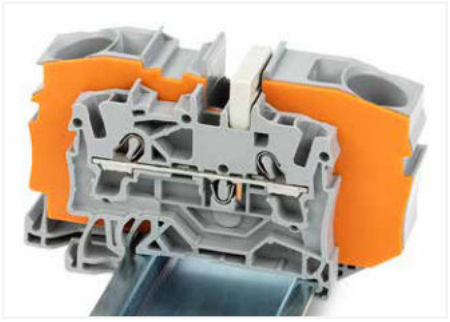
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ lichtgrau	2016-499	25



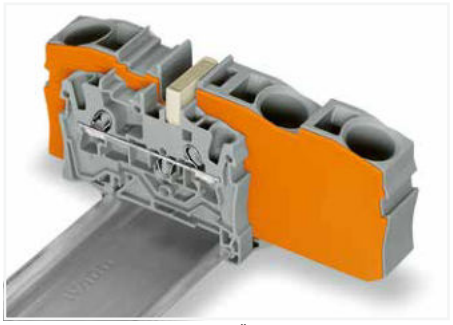
Reduzierbrücker (2006-499 und 2016-499)



Reduzierbrücker (Bestellnr. 2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)



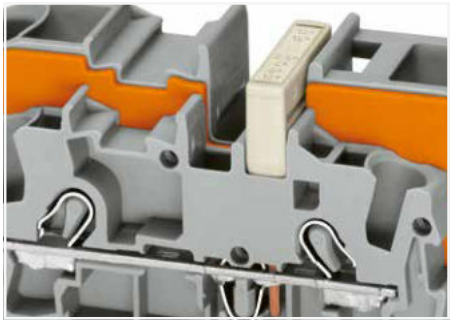
Reduzierbrücker (Bestellnr. 2016-499): von 16/10 mm² (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien 2010/2006/2004/2002)



Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort" aber der Nennquerschnitt ausreicht.
Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbrücker parallel geschaltet werden.



Reduzierbrücker (Betsellnr. 2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2004/2002/2001)



Brücken mit Reduzierbrückern



Brücken mit Reduzierbrückern



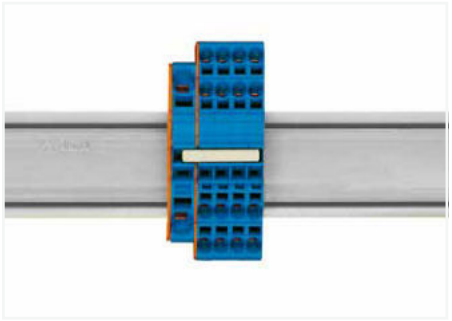
Beim Brücken mit Reduzierbrückern ist zwischen den zu brückenden Klemmen immer eine Abschlussplatte zu setzen.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kammbrücker als Reduzierbrücker ▶ TOPJOB® S
für Durchgangsklemmen



Kammbrücker als Reduzierbrücker
Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm² und 10 mm² bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich und bei 6/4/2,5 mm² um einen Querschnitt kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² (siehe Abb.) oder 10 mm² auf 4 mm².



Kammbrücker als Reduzierbrücker
Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² oder 6 mm² auf 2,5 mm² (siehe Abb.).



Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kammbrückers nicht überschreiten.

Steckbarer Leitungsbrücker ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2009

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstoßspannung: 8 kV ▸ Bemessungsstrom: 9 A



2009-402

Montageart: steckbar; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; grau; für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020, 2050, 2200, 2050
Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Leitungslänge der Leitungsbrücker	Bestellnr.	VPE
60 mm	2009-402	100 (10)
110 mm	2009-404	100 (10)
250 mm	2009-406	100 (10)

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstoßspannung: 8 kV ▸ Bemessungsstrom: 18 A



2009-414

Montageart: steckbar; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; schwarz; für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252
Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Leitungslänge der Leitungsbrücker	Bestellnr.	VPE
60 mm	2009-412	100 (10)
110 mm	2009-414	100 (10)
250 mm	2009-416	100 (10)

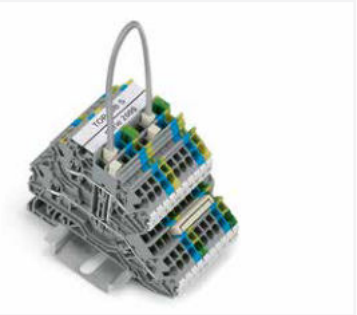


Montageart: steckbar; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; Leitungslänge der Leitungsbrücker 110 mm; für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252
Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

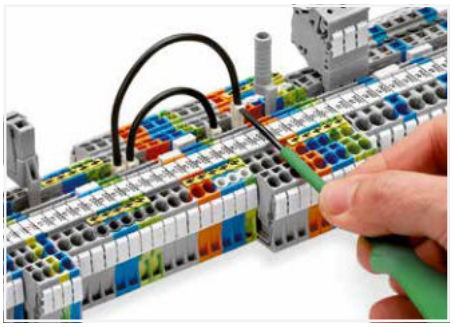
Farbe der Isolierung	Bestellnr.	VPE
rot	2009-414/000-005	100 (10)
blau	2009-414/000-006	100 (10)



Leitungsbrücker schaffen Verbindungen zwischen Klemmen in unterschiedlichen Abständen und Höhen.



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug an dafür vorgesehener Einkerbung am Brücker herausheben.



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug herausheben.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Drahtkettenbrücke ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 210

Bemessungsstrom: 8 A



210-103

Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	**210-103**	5

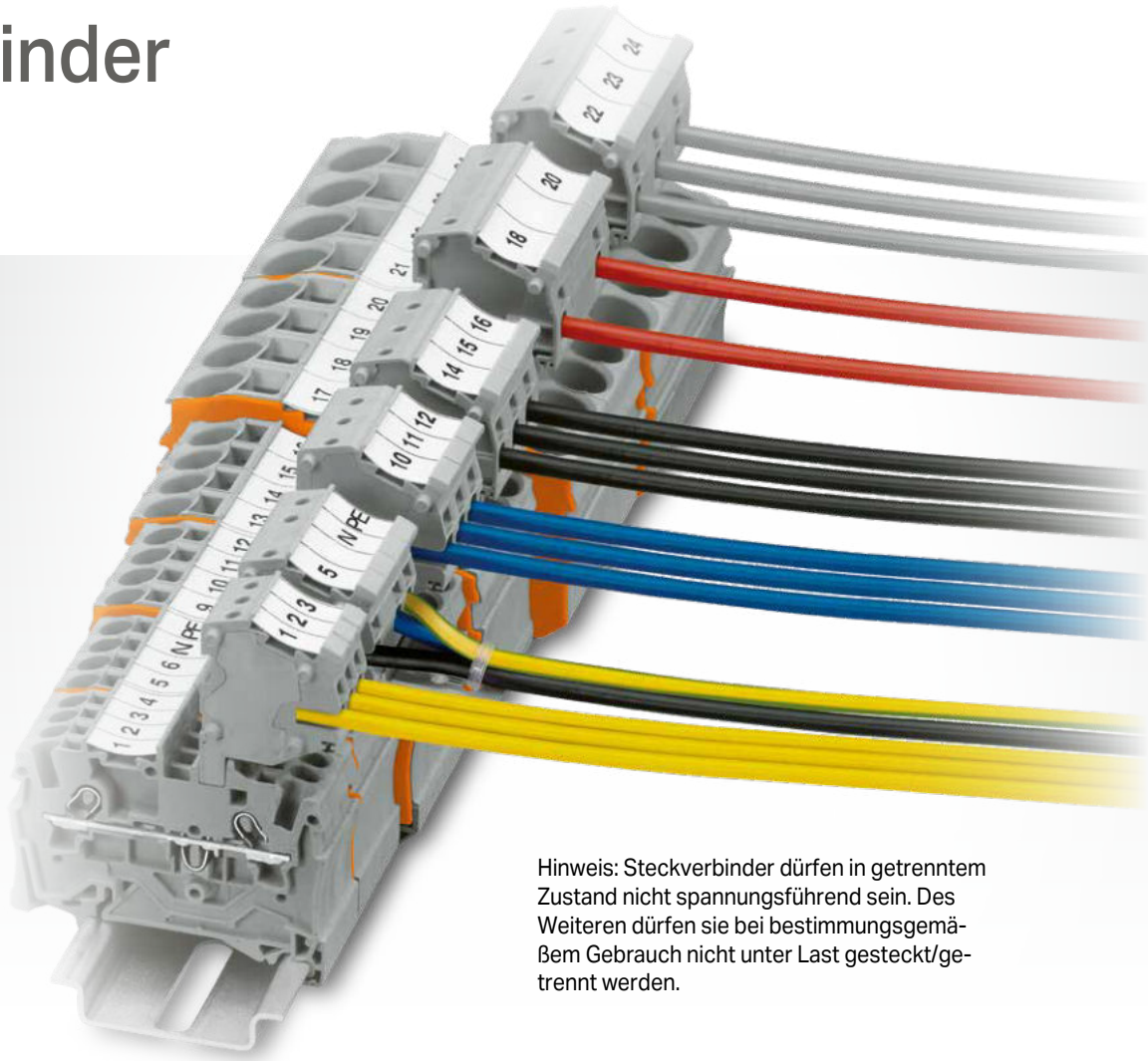


210-123

Drahtkettenbrücke; 50 Anschlüsse; isoliert		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	**210-123**	5

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckverbinder



Hinweis: Steckverbinder dürfen in getrenntem Zustand nicht spannungsführend sein. Des Weiteren dürfen sie bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht unter Last gesteckt/getrennt werden.

Steckverbinder



Steckverbindermodule mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss, für Leiter des gleichen Querschnittsbereiches wie die jeweilige Reihenklemme, bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für bis zu 32 A. Gleichzeitig können Steckverbinder als Prüfstecker dienen.

Steckverbinderleisten



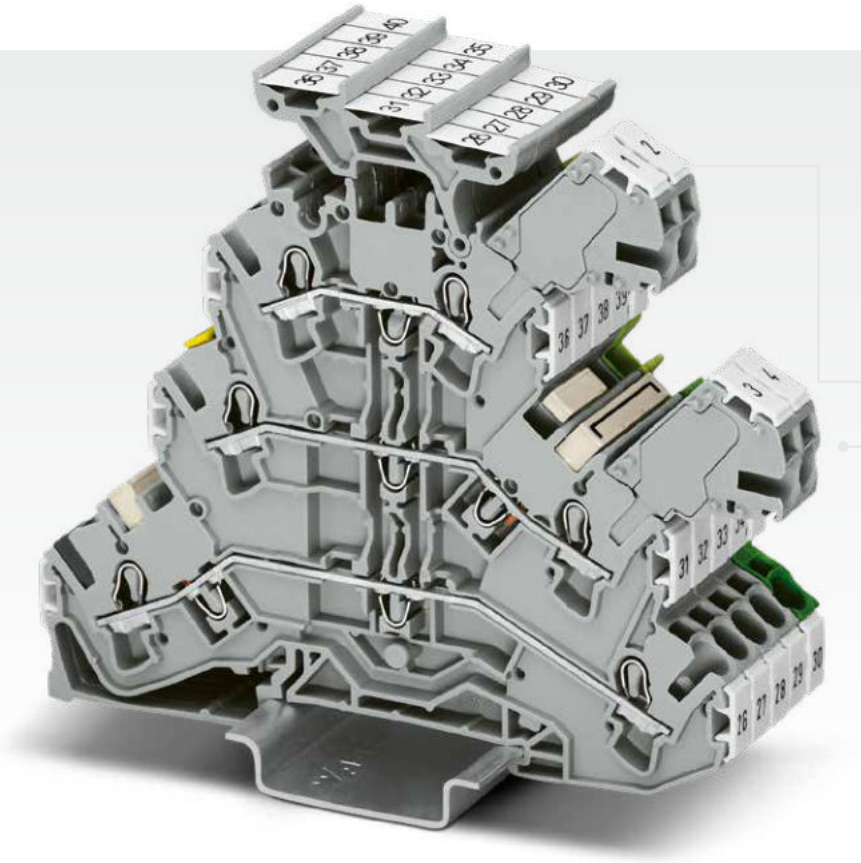
Neben den modularen Einzelsteckverbindern sind für die Serien 2001 und 2002 2- bis 10-polige, für die Serie 2004 2- bis 5-polige Steckverbinderleisten lieferbar.

Prüfen



Die Steckverbinder für die Serien 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 und 2016 verfügen über eine Prüfbuchse für Prüfstecker Ø 2 mm oder Ø 2,3 mm (max. Prüfspannung 42 V).

Prüfzubehör



Steckverbinder

- kKennzeichnen mit WMB-Beschriftungsschildern
- Zusammensetzen zu mehrpoligen Steckerleisten

Prüfstecker



Prüfstecker TOPJOB® S lassen sich direkt in die Leitereinführung stecken und auch ohne Werkzeug wieder herausziehen. Sie eignen sich besonders für Mehrstockklemmen, bei denen im eingebauten Zustand der Brückerschacht nicht zugänglich ist. Zwischenrastbare Blindstücke dienen dem Überspringen von nicht zu kontaktierenden Klemmen.

Prüfadapter



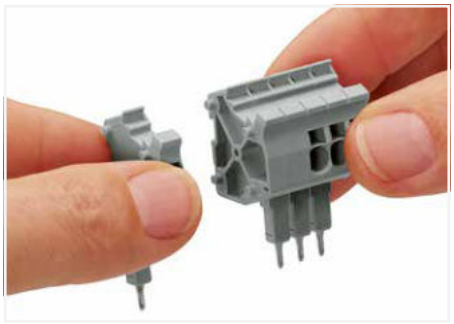
Der Prüfadapter, Cat. 1 (Bestellnr. 2009-174), für Prüfstecker Ø 4 mm, passt für die Serien 2000 bis 2016.

Prüfabgriff

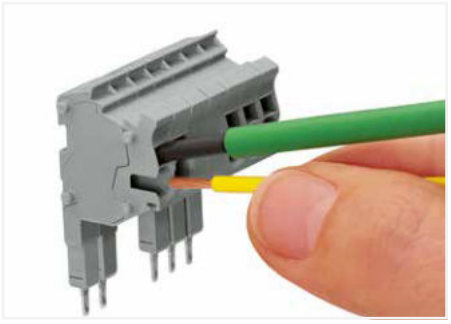


Der Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) passt für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm².

Steckverbinder ▸ TOPJOB® S
Systembeschreibung und Handhabung



Zusammenrasten von Steckverbinder- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckverbindern



Leiteranschluss:
Mit Betätigungswerkzeug für unbehandelte feindrähtige Leiter
Direktes Stecken bei eindrähtigen Leitern



Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittbereiches wie die jeweiligen Reihenklemmen.



Anrasten einer Zugentlastungsplatte



Die Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.



Motoranschluss-Klemmenblock

Steckverbinder ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2000

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2000, 2020, 2050, 2200, 2250 bzw. Klemmenbreite 3,5 mm

Modulbreite: 3,5 mm / 0.138 inch



2000-510

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	2000-510	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-549	100 (25)

Modulbreite: 5 mm / 0.197 inch



2000-511

Modularer Steckverbinder; mit Abschlussplatte; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	2000-511	100 (25)

Modulbreite: 3,5 mm / 0.138 inch



2000-552

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2-polig	2000-552	25
3-polig	2000-553	25
4-polig	2000-554	25
5-polig	2000-555	10
6-polig	2000-556	10
7-polig	2000-557	10
8-polig	2000-558	10
9-polig	2000-559	10
10-polig	2000-560	10

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV	
Bemessungsstrom	13,5 A	
Approbationsdaten gemäß	UL 1059	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	10 A	10 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No. 158	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	10 A	10 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.47 inch
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; für modularen Steckverbinder

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2002-541	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
35 mm	734-326	100 (25)
6 mm	734-327	100 (25)
12,5 mm	734-328	100 (25)
25 mm	734-329	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckverbinder ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2001
Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2001, 2201 bzw. Klemmenbreite 4,2 mm

Modulbreite: 4,2 mm / 0.165 inch



2001-5111

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	2001-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2001-549	100 (25)

Modulbreite: 4,2 mm / 0.165 inch



2001-555

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2-polig	2001-552	25
3-polig	2001-553	25
4-polig	2001-554	25
5-polig	2001-555	10
6-polig	2001-556	10
7-polig	2001-557	10
8-polig	2001-558	10
9-polig	2001-559	10
10-polig	2001-560	10

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV	
Bemessungsstrom	18 A	
Approbationsdaten gemäß	UL 1059	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	15 A	15 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No. 158	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	15 A	15 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,75 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; für modularen Steckverbinder

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2002-541	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
35 mm	734-326	100 (25)
6 mm	734-327	100 (25)
12,5 mm	734-328	100 (25)
25 mm	734-329	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckverbinder ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252 bzw. Klemmenbreite 5,2 mm

Modulbreite: 5,2 mm / 0.205 inch



2002-511

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-549	100 (25)

Modulbreite: 5,2 mm / 0.205 inch



2002-555

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2-polig	2002-552	25
3-polig	2002-553	25
4-polig	2002-554	25
5-polig	2002-555	10
6-polig	2002-556	10
7-polig	2002-557	10
8-polig	2002-558	10
9-polig	2002-559	10
10-polig	2002-560	10

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV	
Bemessungsstrom	24 A	
Approbationsdaten gemäß	UL 1059	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	20 A	20 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No. 158	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	20 A	20 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; für modularen Steckverbinder

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2002-541	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
35 mm	734-326	100 (25)
6 mm	734-327	100 (25)
12,5 mm	734-328	100 (25)
25 mm	734-329	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckverbinder ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2004

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2004, 2005, 2104, 2204 bzw. Klemmenbreite 6,2 mm

Modulbreite: 6,2 mm / 0.244 inch



2004-5111

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
1-polig	2004-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2004-549	100 (25)

Modulbreite: 6,2 mm / 0.244 inch



2004-555

Steckverbinderleiste; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2-polig	2004-552	25
3-polig	2004-553	25
4-polig	2004-554	25
5-polig	2004-555	10

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV	
Bemessungsstrom	32 A	
Approbationsdaten gemäß	UL 1059	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	30 A	30 A
Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No. 158	
Use Group	B	C
Bemessungsspannung	300 V	300 V
Bemessungsstrom	30 A	30 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

6

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; für modularen Steckverbinder

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
grau	2004-541	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
35 mm	734-326	100 (25)
6 mm	734-327	100 (25)
12,5 mm	734-328	100 (25)
25 mm	734-329	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Steckverbinder ▸ TOPJOB® S

Modulbreite: 7,5 mm / 0.295 inch ▸ Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2006, 2007, 2106, 2206 bzw. Klemmenbreite 7,5 mm



2006-5111

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2006-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2006-549	50 (25)

Modulbreite: 10 mm / 0.394 inch ▸ Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2010, 2110, 2210 bzw. Klemmenbreite 10 mm



2006-5111

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2010-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2010-549	50 (25)

Modulbreite: 12 mm / 0.472 inch ▸ Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2016, 2116, 2216 bzw. Klemmenbreite 12 mm



2006-5111

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2016-511	50 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2016-549	50 (25)

Elektrische Daten

Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV
Bemessungsstrom	32 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 6 mm² / 14 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

6

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; für modularen Steckverbinder

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
◯ grau	2004-541	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
◯ 35 mm	734-326	100 (25)
◯ 6 mm	734-327	100 (25)
◯ 12,5 mm	734-328	100 (25)
◯ 25 mm	734-329	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Prüfzubehör ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2002

Geeignet: für Reihenklemmen der Serien 2002, 2003, 2022, 2052, 2102, 2202, 2222, 2252 bzw. Klemmenbreite 5,2 mm

Modulbreite: 5,2 mm / 0.205 inch



2002-611

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; grau		
Polzahl	Bestellnr.	VPE
◯ 1-polig	2002-611	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2002-649	100 (25)



L-Prüfsteckerleiste bestehend aus:
L-Prüfsteckermodulen und L-Blindmodulen (max. 10-polig)
Zwischenrastbare Blindstücke dienen dem Überspringen von nicht zu kontaktierenden Klemmen.



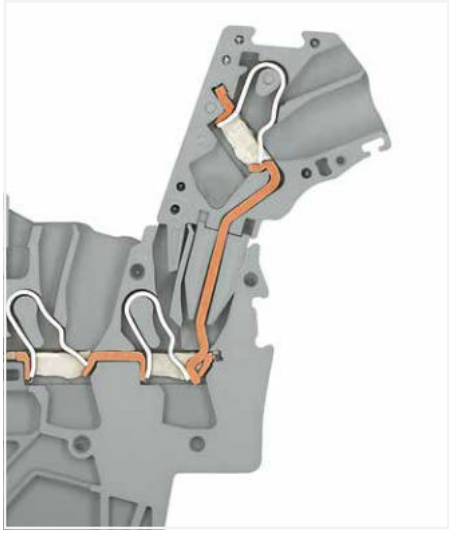
L-Prüfsteckermodule zur Prüfung von Reihenklemmen über die Leitereinführungen



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert

Elektrische Daten	
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV
Bemessungsstrom	18 A

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.



L-Prüfsteckermodul, Kontaktierungsschnittbild

6

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Abschlussplatte; Breite: 1,5 mm; für modulares Prüfsteckermodul

Farbe	Bestellnr.	VPE (UVPE)
◯ grau	2002-641	100 (25)



Zugentlastungsplatte; grau

Breite	Bestellnr.	VPE (UVPE)
◯ 35 mm	734-326	100 (25)
◯ 6 mm	734-327	100 (25)
◯ 12,5 mm	734-328	100 (25)
◯ 25 mm	734-329	100 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Prüfzubehör ▸ TOPJOB® S ▸ Serie 2009
Geeignet: zur Prüfung von Reihenklemmen TOPJOB® S

Gesamte Anzahl der Potentiale: 1



2009-174

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von Reihenklemmen TOPJOB® S
Die Installation des Prüfadapters muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2009-174	100 (25)

Gesamte Anzahl der Potentiale: 1



2009-182

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 … 2,5 mm
Die Installation des Prüfabgriffs muss spannungsfrei erfolgen. Die Sicherheitsregeln für Arbeiten an spannungsführenden Anlagen sind zu beachten.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2009-182	100 (25)



Der Prüfadapter, Cat. 1 (Bestellnr. 2009-174), für Prüfstecker Ø 4 mm, passt für die Serien 2000 bis 2016.



Der Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) passt für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm².

Zubehör; artikelspezifisch



Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

Bestellnr.	VPE (UVPE)
215-111	50

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Isolierungsstopp ▸ TOPJOB® S
Geeignet: für Leiter 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG

Serie 2001



2001-171

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	**2001-171**	200 (25)

Serie 2002



2002-171

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	**2002-171**	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	**2002-172**	200 (25)

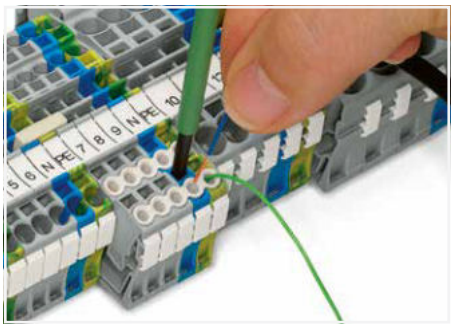
Serie 2004



2004-171

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 … 0,5 mm²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	**2004-171**	200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 … 1 mm²		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau	**2004-172**	200 (25)



Leiter anschließen – Isolierungsstopp.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Abdeckung ▸ TOPJOB® S



2000-115

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen; gelb

	Bestellnr.	VPE
Serie 2000	**2000-115**	100 (25)
Serie 2001	**2001-115**	100 (25)
Serie 2002	**2002-115**	100 (25)
Serie 2004	**2004-115**	100 (25)
Serie 2006	**2006-115**	100 (25)
Serie 2010	**2010-115**	100 (25)
Serie 2016	**2016-115**	100 (25)



2010-100

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen; gelb

	Bestellnr.	VPE
Serie 2010	**2010-100**	200 (25)
Serie 2016	**2016-100**	100 (25)



Fingerschutzabdeckung ist in die nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Trennstecker für Basisklemme, Blindstecker für Basisklemme ▸ TOPJOB® S

Bemessungsspannung (III / 3): 400 V ☐ Bemessungsstrom: 10 A



2002-401

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-401	100 (25)

Bemessungsspannung (III / 3): 800 V ▸ Bemessungsstrom: 30 A



2006-401

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2006-401	100 (25)
weiß	2006-401/000-050	100 (25)



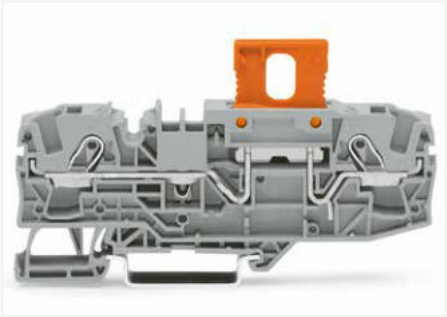
2006-451

Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige

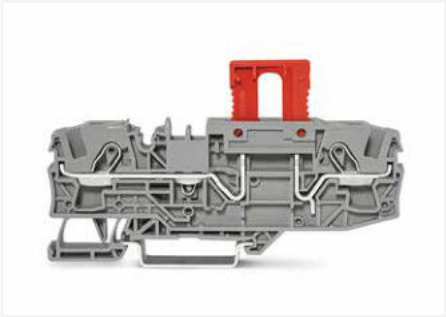
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	2006-451	100 (25)



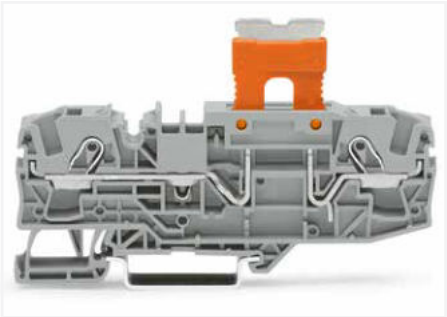
Trennstecker (Bestellnr. 2002-401) in Basisklemme (Bestellnr. 2002-1661) in Funktionsstellung gesteckt



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (Bestellnr. 2006-1661) in Funktionsstellung gesteckt



Blindstecker (Bestellnr. 2006-451) für Basisklemme als Schaltzustandsanzeige

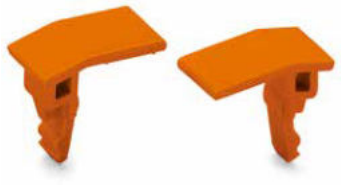


Trennstecker (Bestellnr. 2006-401) in Basisklemme (Bestellnr. 2006-1661) in Parkstellung gesteckt

6

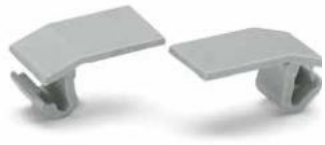
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Verschlusskappe ▸ TOPJOB® S



2002-401

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2002-192	25
grau	2002-191	25
blau	2002-194	25



2006-401

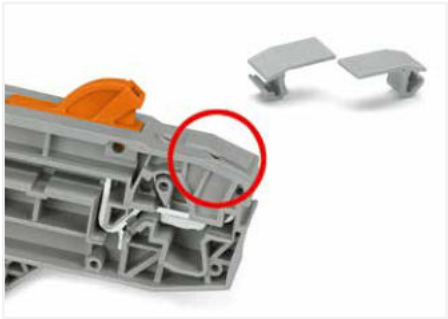
Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-191	25



Verschlusskappe (Bestellnr. 2002-192) für Leitereinführung und Betätigungsöffnung
Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöffnungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoranschluss-Reihenklemmen



Verschlusskappe (Bestellnr. 2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.



Verschlusskappe (Bestellnr. 2006-191) ist in die nicht benötigte Klemmstelle eingerastet.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



Beschriftung mit dem Smart Printer



Klemmenbeschriftung

- Mehrzeilig bedruckbare Beschriftungsstreifen für mehr Übersicht im Schaltschrank
- WMB-Inline, die WMB-Schilder von der Rolle, vielseitig für mehrere Klemmengrößen geeignet
- Schnell aufzubringen durch Konturengleichheit der WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S



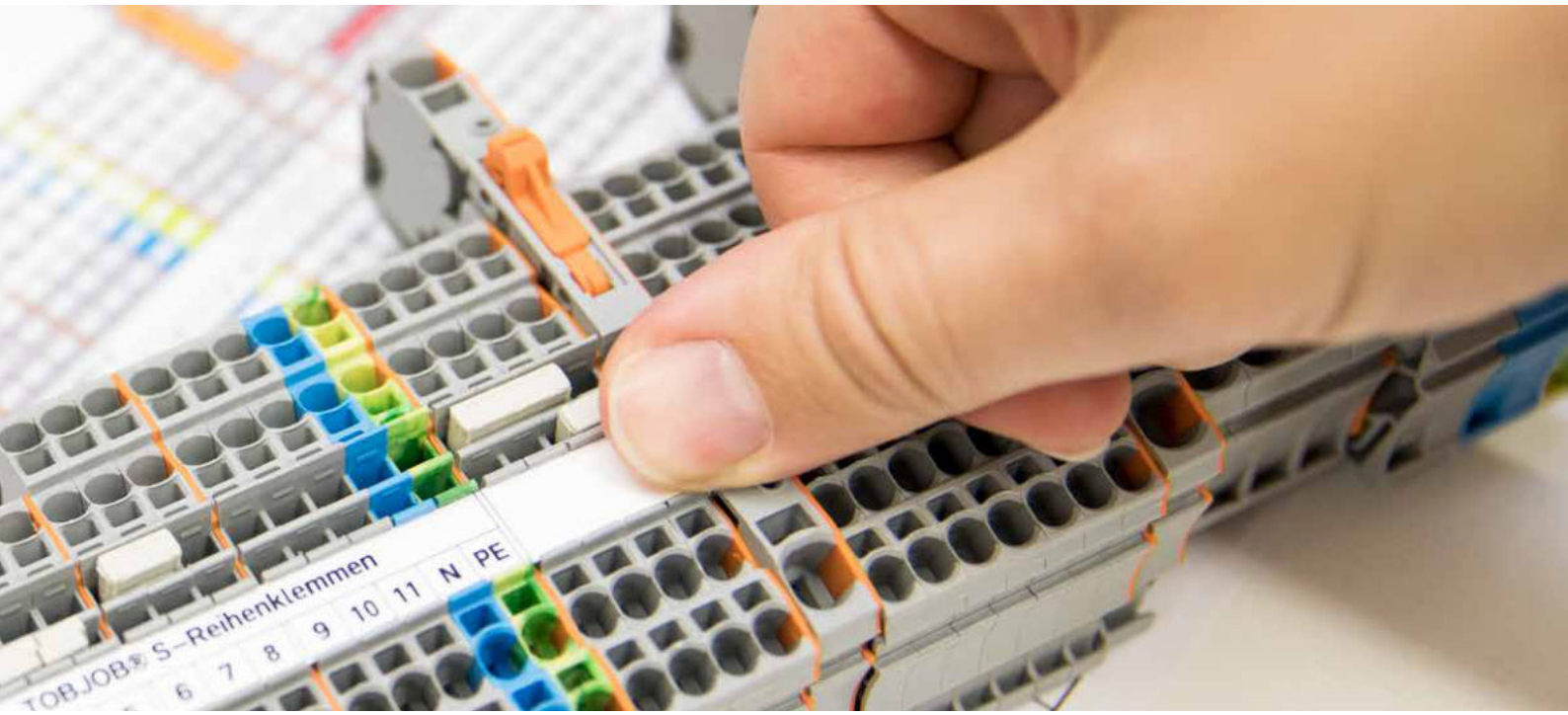
Kabel- und Leitermarkierer

- Unterschiedliche Varianten: Kennzeichnungstüllen, selbstlaminierende Etiketten, Adermarkierer zum Auffädeln oder Schrumpfschläuche
- Mit unterschiedlich großen Beschriftungsflächen



Gerätekennzeichnung

- Ausgewähltes Sortiment an Etiketten, Tasterschildern, Gewebeetiketten und Typenschildern für eine optimale Beschriftung von Geräten und Schaltschränken
- Materialien in unterschiedlichen Farb- und Größenvarianten





Ihr Nutzen:

- Langlebige sowie wisch- und kratzfeste Bedruckung
- Geringe Anschaffungskosten durch preiswerte Beschriftung
- Zeitersparnis beim direkten Ausdrucken und Aufbringen
- Universell einsetzbar für alle Beschriftungsaufgaben im Schaltschrank
- Einfache Installation

Thermotransferdrucker
Smart Printer
Handhabung



Smart Printer öffnen.


Smart Printer ist geöffnet.


Passende Walze im Drucker fixieren.


Vollen Kern des Farbbands unten einlegen.


Mit leerem Kern oben einlegen und drehen, bis der leere Kern vollständig umwickelt wurde.



Abrisskante verwenden, um bedrucktes Material abzunehmen.

Material innerhalb des Druckers fixieren


Smart Printer schließen.


Material vorbereiten.


Zweiten Flügel auf dem Steg fixieren, den Steg wieder im Gehäuse fixieren und Führungsschienen locker an das Material anlegen.

Material außerhalb des Druckers fixieren



Material auf dem externen Abwickler fixieren.



Material durch den Drucker führen.



Material über die Walze führen.



Abwickler und Material mittig hinter dem Drucker platzieren.



Führungsschienen locker an das Material anlegen.

Externer Abwickler



Set externer Abwickler

Mobile Anwendung



Bluetooth® (258-5102) oder WiFi-Dongle (258-5103) in der USB-A-Schnittstelle fixieren.



WAGO Smart Script App herunterladen und in der Druckvorschau mit dem gewünschten Drucker koppeln.



Optionale Verwendung: Powerbank 24 V (258-5104)

WAGO Beschriftungssoftware Smart Script
Die intuitive Beschriftungssoftware

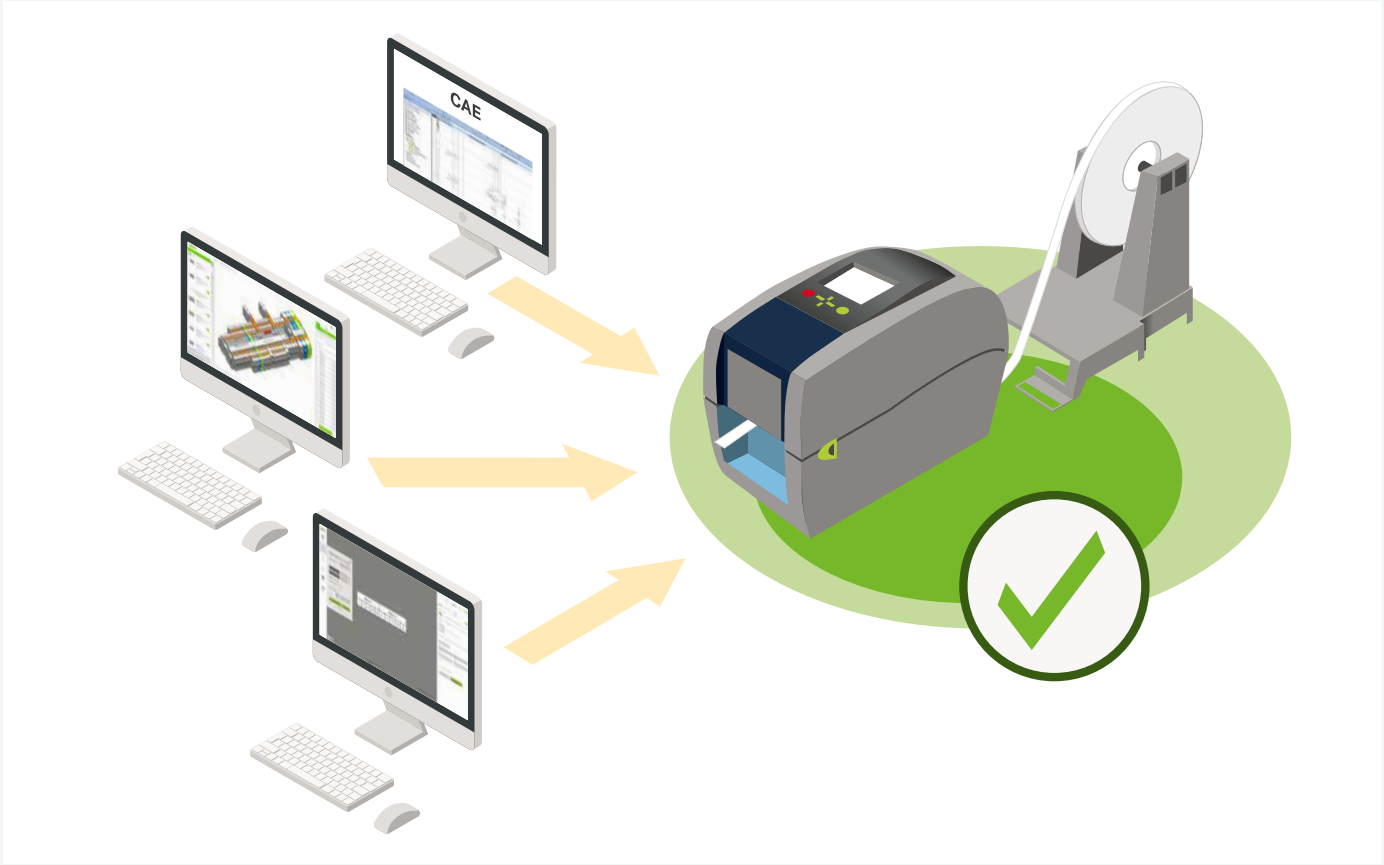
Die übersichtliche und intuitiv bedienbare Beschriftungssoftware ist für den Einsatz von allen WAGO Beschriftungsmaterialien geeignet. Sparen Sie sich doppelte Arbeit und nutzen Sie einfach den Datenimport aus Excel oder CAE-Systemen für die Beschriftung Ihrer Klemmenleisten.

Mit wenigen Klicks gelangt der Nutzer ans Ziel, denn die Handhabung des modern designten Tools ist einfach und übersichtlich. So lassen sich mit Smart Script z. B. einfach Typenschilder individuell gestalten sowie Barcodes und Grafikelemente definieren und drucken.

- Modernes Design und intuitives Arbeiten
- Schnell und einfach zu bedienen, durch integrierte Druckertreiber und Druckereinstellungen
- Große Auswahl verschiedener Beschriftungsmaterialen inkl. Vorlagen
- Optimierte Datenschnittstellen zum WAGO Konfigurator Smart Designer, EPLAN P8, Microsoft Excel, CSV



Drucken mit dem Thermotransferdrucker Smart Printer





Direktdruck aus dem CAE-System

Durch eine optimale Schnittstelle zu EPLAN können sowohl Klemmenbeschriftungen als auch Beschriftungsmaterialien für Betriebsmittel und Adern direkt aus dem CAE-System heraus generiert werden. Eine direkte Anbindung an den Thermotransferdrucker Smart Printer beschleunigt den Herstellungsprozess.



Generieren der Beschriftungsdaten aus der Konfigurationssoftware

Sparen Sie Zeit und senken Sie Ihre Kosten durch das Ausdrucken von Beschriftung direkt aus der WAGO Konfigurationssoftware Smart Designer auf dem preiswerten Thermotransferdrucker Smart Printer. Konfigurierte Klemmenleisten können mit nur wenigen Mausklicks beschriftet werden.



WAGO Beschriftungssoftware Smart Script

Die übersichtliche und intuitiv bedienbare Beschriftungssoftware ist für den Einsatz von allen WAGO Beschriftungsmaterialien geeignet. Sparen Sie sich doppelte Arbeit und nutzen Sie einfach den Datenimport aus Excel oder CAE-Systemen für die Beschriftung Ihrer Klemmenleisten.

Beschriftungsgeräte
Druckermodell: Smart Printer



Anschlussdaten	
Schnittstellen	USB Typ A, (für BT-und WiFi-Verbindung), USB Typ B (für PC-Verbindung), RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps
Systemvoraussetzungen	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7; Windows 8; Windows 10; Windows 11; Linux®
Arbeitsspeicher	4 GB
Technische Daten	
Betriebsspannung	AC 100 … 240 V, 50 … 60 Hz (automatische Einstellung)
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Druckgeschwindigkeit	max. 127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Arbeitsspeicher	8192 MB
Bedienfeld	Farbiges TFT LCD mit Navigationsbutton
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband	Rollenaußendurchmesser: 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm (0.5 inch); max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm
Mechanische Daten	
Abmessungen B x H x T	(135 x 175 x 245) mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+5 … +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +50 °C

6

Beschriftung	Seite 550
Zubehör für Beschriftungsgeräte	Seite 544

Beschriftungsgeräte
Druckermodell: Smart Printer

Lieferumfang: USB Adapter *Bluetooth*® 5.0 Nano (258-5102), Werkzeugtasche (groß) (206-3010), Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern



258-5100

	Bestellnr.	VPE
	258-5100	1

Lieferumfang: Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern, je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110) und Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)



258-5107

	Bestellnr.	VPE
	258-5107	1

Zubehör; artikelspezifisch



Werkzeugtasche; leer; kompatibel zu L-BOXX® 102; Kapazität 24 kg

	Bestellnr.	VPE
	206-3010	1



Bluetooth® 5,0 USB Adapter; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5102	1

Lieferumfang: Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern



258-5108

	Bestellnr.	VPE
	258-5108	1

Zubehör; artikelspezifisch



Werkzeugtasche; leer; kompatibel zu L-BOXX® 102; Kapazität 24 kg

	Bestellnr.	VPE
	206-3010	1



Bluetooth® 5,0 USB Adapter; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5102	1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite



Wireless USB-Adapter; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5103	1



Powerbank; 12 … 24 V; 20100 mAh; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5104	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

6

Zubehör für Beschriftungsgeräte
Schneideeinheit



258-5030

Abmessungen B x H x T: (60 x 107 x 131) mm

Bestellnr.	VPE
258-5030	1



Anforderungen an die Hardware:

- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i
- Druckertreiber: Version 7.4.2

Anforderungen an die Software:

- WAGO Beschriftungssoftware Smart Script: Version 4.2 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:

- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 … -882/000-002
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 … -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminierende Etiketten: 211-855 … -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 … -863
- Typenschilder: 210-801 … -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 … -834
- Etikett zur Stromkreiskennzeichnung: 210-813

Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Zubehör für Beschriftungsgeräte
Thermotransfer-Farbband

für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe (außer 211-855, 211-856, 211-857)



258-5005

Länge: 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5005	1
rot	258-5005/000-005	1
weiß	258-5005/000-008	1

nur für 211-855/-856/-857



258-5014

Länge: 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5014	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Zubehör für Beschriftungsgeräte

Transportkoffer ▶ für Smart Printer ▶ mit Schaumstoffpolsterung für Drucker



258-5015

Abmessungen B x H x T: (500 x 260 x 230) mm		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
◯ weiß	**258-5015**	1

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Zubehör für Beschriftungsgeräte
Walze

für Beschriftungsstreifen, Geräte- und Anlagenmarkierer, Leiter- und Kabelmarkierer



258-5006

Bestellnr.	VPE
258-5006	1

für Micro-WSB-Inline



258-5011

Bestellnr.	VPE
258-5011	1

für Mini-WSB-Inline



Bestellnr.	VPE
258-5008	1

für WMB Inline



258-5007

Bestellnr.	VPE
258-5007	1

für WMB Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklemmen



258-5009

Bestellnr.	VPE
258-5009	1

für WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklemmen



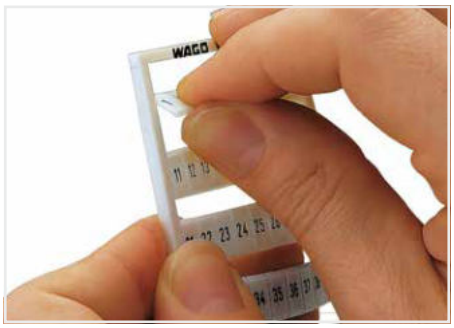
258-5010

Bestellnr.	VPE
258-5010	1

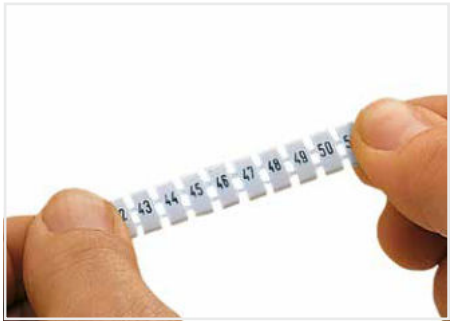
6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Beschriftungssysteme
Systembeschreibung und Handhabung



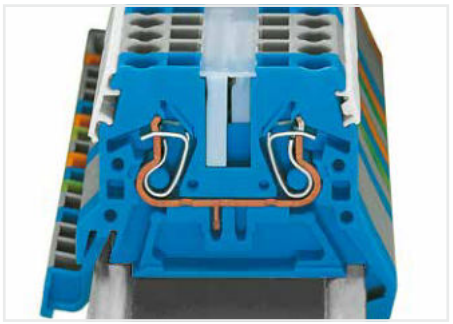
Lösen eines Streifens aus der WMB-Beschriftungskarte

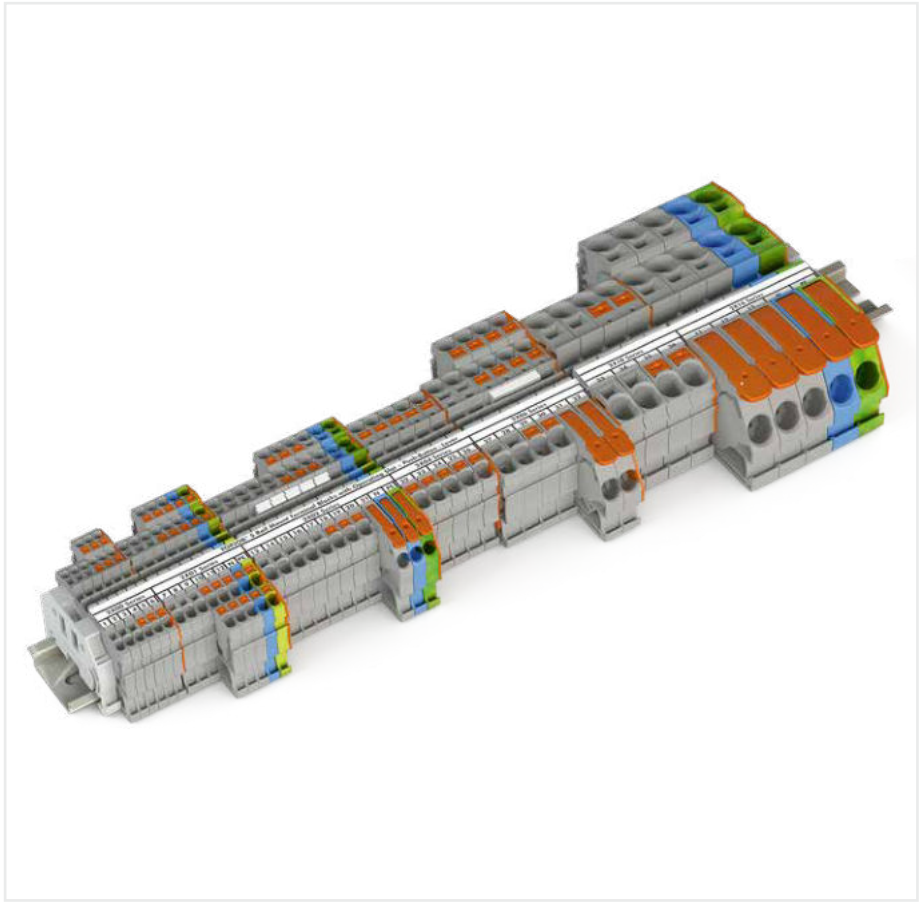

Strecken eines WMB-Beschriftungsstreifens


Trennen eines Einzelschildchens vom Streifen, für größere Klemmenbreiten

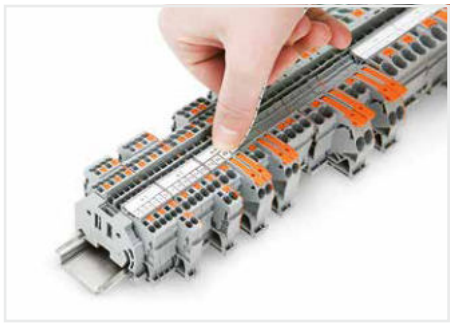


Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem


WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-Beschriftung




Bedrucken des Beschriftungsstreifens (Bestellnr. 2009-110) mit dem Smart Printer


Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Beschriftungsstreifen; mehrzeilig bedruckbar



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

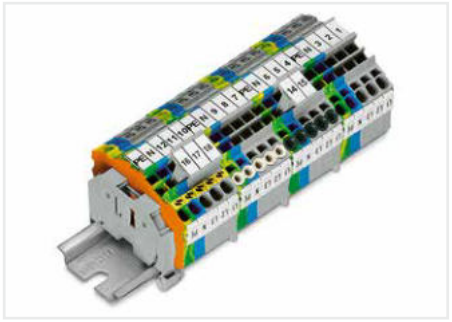


Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers



WMB-Dekadenbeschriftung





Gruppenschildträger für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S
Einrastbar in die Brückeröffnung



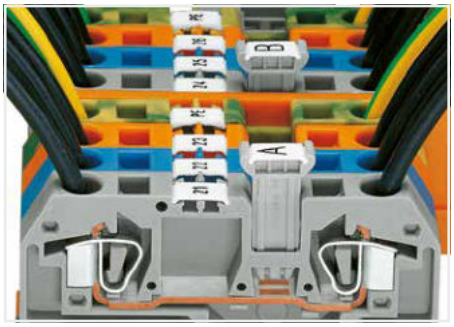
Bei Doppel-/Dreistock-Reihenklemmen lassen sich nachträglich Doppel-/Dreistock-Beschriftungsadapter in die Brückerschlitze einrasten.



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-163) für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110)



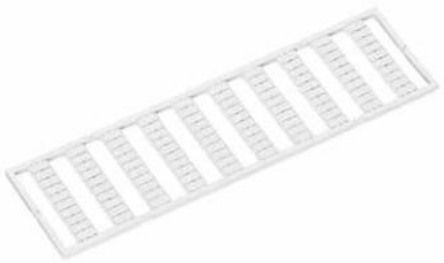
Höhenverstellbarer Gruppenschildträger



Zusätzliche Gruppenbeschriftung

6

Beschriftungssystem
für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 … 4,2 mm und ab 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 … 4,2 mm	279, 2001	-
5 … 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 … 5,2 mm
5 … 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte					
Farbe	5 mm Bestellnr.	5 … 5,2 mm Bestellnr.	4 … 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	VPE
weiß	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
gelb	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
rot	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
blau	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
grau	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
orange	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
hellgrün	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
grün	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
violett	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 … 4,2 mm	279, 2001	-
5 … 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 … 5,2 mm

WMB Inline ▸ unbedruckt ▸ 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle		
Farbe	3,5 mm Bestellnr.	VPE
weiß	2009-113	1

WMB Inline ▸ unbedruckt ▸ 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle ▸ dehnbar 4 … 4,2 mm		
Farbe	4 … 4,2 mm Bestellnr.	VPE
weiß	2009-114	1

WMB Inline ▸ unbedruckt ▸ 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle ▸ dehnbar 5 … 5,2 mm		
Farbe	5 … 5,2 mm Bestellnr.	VPE
weiß	2009-115	1

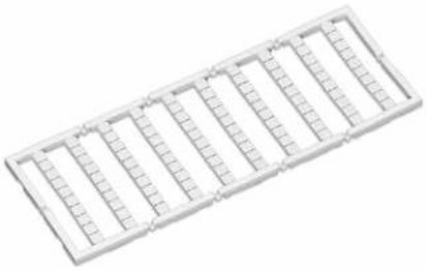


Verwendung	
	Aufrastbar auf Klemmen der Serien
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022

Beschriftungsstreifen ▸ unbedruckt ▸ 11 mm breit ▸ 50m-Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1
gelb	2009-110/020-002	1

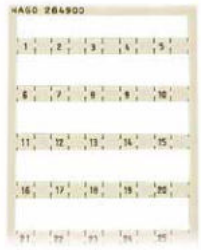
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem
für Klemmenbreite 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 bis 236, 243, 250, 252 bis 257, 735 bis 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB-Beschriftungskarte ▸ unbedruckt ▸ 10 Streifen à 10 Schilder/Karte		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	248-501	5
○ gelb	248-501/000-002	5
○ rot	248-501/000-005	5
○ blau	248-501/000-006	5
○ grau	248-501/000-007	5
○ orange	248-501/000-012	5
○ hellgrün	248-501/000-017	5
○ grün	248-501/000-023	5
○ violett	248-501/000-024	5



Mini-WSB-Beschriftungskarte ▸ bedruckt ▸ nicht dehnbar ▸ Aufdruck waagerecht ▸ aufrastbar		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ 1, , 2, , 3, , 4, , 5, ; bis 46, , 47, , 48, , 49, , 50, ; (je 1x)	264-900	5
○ U, , V, , W, , N, , PE, ; (10x)	264-901	5
○ L1, , L2, , L3, , N, , PE, ; (10x)	264-902	5
○ 1, , 1, , 1, , 1, , 1, ; (10x)	264-903	5
○ 2, , 2, , 2, , 2, , 2, ; (10x)	264-904	5
○ 3, , 3, , 3, , 3, , 3, ; (10x)	264-905	5



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 bis 236, 243, 250, 252 bis 257, 735 bis 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016

Mini-WSB Inline ▸ unbedruckt ▸ 1.700 Schilder (5 mm)/Rolle ▸ dehnbar 5 … 5,2 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-145	1

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Streifenlänge 182 mm

Beschriftungsstreifen ▸ unbedruckt ▸ als Bogen DIN A4		
	Bestellnr.	VPE
◯ Streifenhöhe 2,3 mm; pro Trägerkarte 100 selbstklebende Streifen	210-331	100
◯ Streifenhöhe 3 mm; pro Trägerkarte 80 selbstklebende Streifen	210-332	100
◯ Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen	210-334	100
◯ Streifenhöhe 6 mm; pro Trägerkarte 40 selbstklebende Streifen	210-333	100
◯ Streifenhöhe 9 mm; pro Trägerkarte 25 selbstklebende Streifen	210-335	100



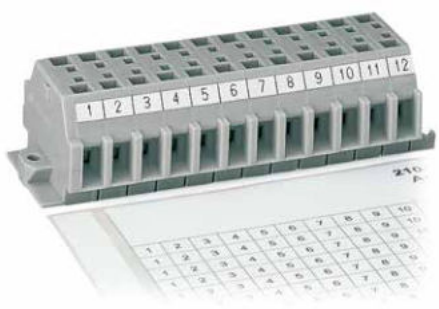
- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen ▸ als Bogen DIN A4 ▸ für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
◯ 1 … 10 (120 x)	210-333/500-002	100
◯ 11 … 20 (120 x)	210-333/500-003	100
◯ 21 … 30 (120 x)	210-333/500-004	100
◯ 31 … 40 (120 x)	210-333/500-005	100
◯ 41 … 50 (120 x)	210-333/500-006	100
◯ 51 … 60 (120 x)	210-333/500-007	100
◯ 61 … 70 (120 x)	210-333/500-008	100
◯ 71 … 80 (120 x)	210-333/500-009	100
◯ 81 … 90 (120 x)	210-333/500-010	100
◯ 91 … 100 (120 x)	210-333/500-011	100
◯ 1 … 50 (20 x)	210-333/500-021	100
◯ L1 (1440 x)	210-333/500-074	100
◯ L2 (1440 x)	210-333/500-075	100
◯ L3 (1440 x)	210-333/500-076	100
◯ N (1440 x)	210-333/500-077	100
◯ PE (1440 x)	210-333/500-078	100
◯ PEN (1440 x)	210-333/500-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/500-001	100

Beschriftungsstreifen ▸ für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 260		
◯ 1 … 10 (80 x)	210-333/800-002	100
◯ 11 … 20 (80 x)	210-333/800-003	100
◯ 21 … 30 (80 x)	210-333/800-004	100
◯ 31 … 40 (80 x)	210-333/800-005	100
◯ 41 … 50 (80 x)	210-333/800-006	100
◯ 51 … 60 (80 x)	210-333/800-007	100
◯ 61 … 70 (80 x)	210-333/800-008	100
◯ 71 … 80 (80 x)	210-333/800-009	100
◯ 81 … 90 (80 x)	210-333/800-010	100
◯ 91 … 100 (80 x)	210-333/800-011	100
◯ 1 … 40 (20 x)	210-333/800-209	100
◯ L1 (880 x)	210-333/800-074	100
◯ L2 (880 x)	210-333/800-075	100
◯ L3 (880 x)	210-333/800-076	100
◯ N (880 x)	210-333/800-077	100
◯ PE (880 x)	210-333/800-078	100
◯ PEN (880 x)	210-333/800-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/800-001	100

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Beschriftungskarte; selbstklebender Beschriftungsstreifen



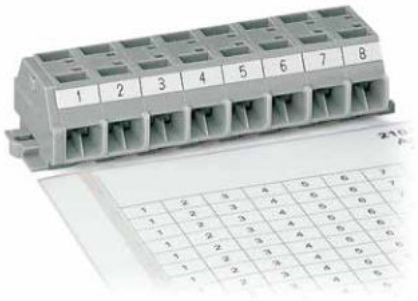
- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen ▸ als Bogen DIN A4 ▸ für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
◯ 1 … 12 (80 x)	210-333/600-103	100
◯ 13 … 24 (80 x)	210-333/600-104	100
◯ 25 … 36 (80 x)	210-333/600-105	100
◯ 37 … 48 (80 x)	210-333/600-106	100
◯ 41 … 50 (80 x)	210-333/600-006	100
◯ 51 … 60 (80 x)	210-333/600-007	100
◯ 61 … 70 (80 x)	210-333/600-008	100
◯ 71 … 80 (80 x)	210-333/600-009	100
◯ 81 … 90 (80 x)	210-333/600-010	100
◯ 91 … 100 (80 x)	210-333/600-011	100
◯ 1 … 50 (20 x)	210-333/600-021	100
◯ L1 (1200 x)	210-333/600-074	100
◯ L2 (1200 x)	210-333/600-075	100
◯ L3 (1200 x)	210-333/600-076	100
◯ N (1200 x)	210-333/600-077	100
◯ PE (1200 x)	210-333/600-078	100
◯ PEN (1200 x)	210-333/600-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/600-001	100

Beschriftungsstreifen ▸ für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 261		
◯ 1 … 16 (40 x)	210-333/1000-202	100
◯ 17 … 32 (40 x)	210-333/1000-204	100
◯ 33 … 48 (40 x)	210-333/1000-206	100
◯ 49 … 64 (40 x)	210-333/1000-110	100
◯ 65 … 80 (40 x)	210-333/1000-111	100
◯ 81 … 96 (40 x)	210-333/1000-112	100
◯ 97 … 112 (40 x)	210-333/1000-113	100
◯ 1 … 36 (20 x)	210-333/1000-208	100
◯ L1 (720 x)	210-333/1000-074	100
◯ L2 (720 x)	210-333/1000-075	100
◯ L3 (720 x)	210-333/1000-076	100
◯ N (720 x)	210-333/1000-077	100
◯ PE (720 x)	210-333/1000-078	100
◯ PEN (720 x)	210-333/1000-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/1000-001	100

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Beschriftungskarte ▸ selbstklebender Beschriftungsstreifen



- Aufdruck waagerecht
- Streifenlänge 182 mm
- Streifenhöhe 6 mm

Beschriftungsstreifen ▸ als Bogen DIN A4 ▸ für 2-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
◯ 1 … 20 (40 x)	210-333/700-020	100
◯ 21 … 40 (40 x)	210-333/700-108	100
◯ 41 … 60 (40 x)	210-333/700-109	100
◯ 1 … 50 (20 x)	210-333/700-021	100
◯ L1 (1040 x)	210-333/700-074	100
◯ L2 (1040 x)	210-333/700-075	100
◯ L3 (1040 x)	210-333/700-076	100
◯ N (1040 x)	210-333/700-077	100
◯ PE (1040 x)	210-333/700-078	100
◯ PEN (1040 x)	210-333/700-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/700-001	100

Beschriftungsstreifen ▸ für 4-Leiter-Klemmenleisten der Serie 262		
◯ 1 … 12 (40 x)	210-333/1200-103	100
◯ 13 … 24 (40 x)	210-333/1200-104	100
◯ 25 … 36 (40 x)	210-333/1200-105	100
◯ 37 … 48 (40 x)	210-333/1200-106	100
◯ 49 … 60 (40 x)	210-333/1200-107	100
◯ 1 … 24 (20 x)	210-333/1200-203	100
◯ L1 (600 x)	210-333/1200-074	100
◯ L2 (600 x)	210-333/1200-075	100
◯ L3 (600 x)	210-333/1200-076	100
◯ N (600 x)	210-333/1200-077	100
◯ PE (600 x)	210-333/1200-078	100
◯ PEN (600 x)	210-333/1200-079	100
◯ nur Rastereinteilung	210-333/1200-001	100

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Gruppenschildträger und Beschriftungsadapter
TOPJOB® S







Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-193) hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

Gruppenschildträger ▸ einrastbar in die Brückeröffnung ▸ grau		
	Bestellnr.	VPE
◯ 5 mm breit	2009-191	50 (25)
◯ 10 mm breit	2009-192	50 (25)
◯ 15 mm breit	2009-193	50 (25)

Beschriftungsadapter ▸ für seitliche Beschriftungsaufnahmen ▸ 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2009-198	200 (25)

Gruppenschildträger ▸ einrastbar in die Brückeröffnung ▸ grau		
◯ 10 mm breit	2009-196	50 (25)







Der Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2002-161) ist in die Brückeröffnungen einsetzbar.

Beschriftungsadapter ▸ für Brückeröffnungen der Doppelstock-Doppeltrennklemmen Serie 2002 ▸ 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2002-160	50 (25)

Beschriftungsadapter ▸ für Brückeröffnungen der Serie 2002 ▸ 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	2002-161	100 (25)



Der Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-198) ist in die seitliche Beschriftungsaufnahme einsetzbar.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Mehrstock-Beschriftungsadapter
TOPJOB® S



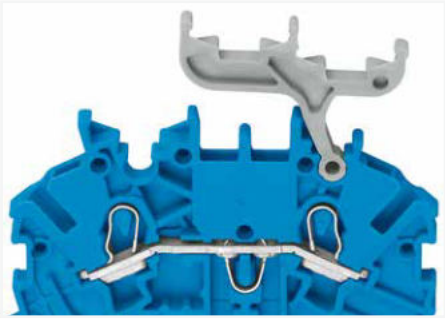
Doppelstock-Beschriftungsadapter ▸ schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-121	50 (25)



Doppelstock-Beschriftungsadapter ▸ schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-121	50 (25)



Dreistock-Beschriftungsadapter ▸ schwenkbar		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-131	50 (25)



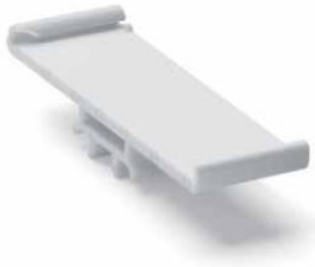
Doppelstockklemmen
Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2000-121) nachträglich einrasten.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem







Gruppenschildträger ▸ zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen ▸ für Klemmenbreite 4 … 6 mm ▸ für bis zu 3 WMB-Schilder oder 8 Beschriftungsstangenschilder ▸ 8 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-140	50 (25)

Gruppenschildträger ▸ zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen ▸ für bis zu 2 WMB-Schilder oder 5 Beschriftungsstangenschilder ▸ 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-141	50 (25)

Gruppenschildträger ▸ zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen ▸ für bis zu 1 WMB-Schild oder 2 Beschriftungsstangenschilder ▸ 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-142	50 (25)

Gruppenschildträger ▸ für mittiges oder seitliches Aufrasten auf schraubenlose Endklammern (249-116 und 249-117) ▸ 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	209-112	50 (25)

Gruppenschildträger ▸ für WMB-Aufnahme und Mini-WSB-Aufnahme ▸ 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	209-145	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; aus weißem Karton; zum Selbstbeschriften; 100 Schilder/Bogen

weiß	209-113	1

Selbstklebeschild; zum Selbstbeschriften; 7 x 25 Stück/Bogen

weiß	210-345	1

Schutzstreifen

transparent	209-114	50



Gruppenschildträger (Bestellnr. 209-141 und 209-112)



Gruppenkennzeichnung auf Sammelschienenträger mit Endklammerfunktion oder Endklammer



Gruppenschildträger (Bestellnr. 209-145)

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Gruppenschildträger (höhenverstellbar) und seitlich verschiebbares Beschriftungssystem







Aufnahmen für:
1 x Einsteckschild
2 x WMB-Multibeschriftungsschilder oder
1 x WFB-Flächenbeschriftung

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger ▸ einrastbar und höhenverstellbar von 43,5 … 59,5 mm in Endklammern (249-116 und 249-117) ▸ für 1 Einsteck- oder Selbstklebeschild und transparenten Schutzstreifen ▸ 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-119	50 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger ▸ einrastbar und höhenverstellbar von 43,5 … 59,5 mm in Endklammern (249-116 und 249-117) ▸ für 2 WMB-Schilder oder 1 Flächenprofil ▸ 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-118	100 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger ▸ einrastbar und höhenverstellbar von 42,2 … 58,2 mm in Endklammern (249-116 und 249-117) ▸ mit Beschriftungsfläche ▸ 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	249-120	50 (25)

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger ▸ einrastbar und höhenverstellbar von 45 … 61 mm in Endklammern (249-116 und 249-117) ▸ für 9 WMB-Schilder oder 1 Beschriftungsstreifen TOPJOB® S ▸ 12,2 mm breit

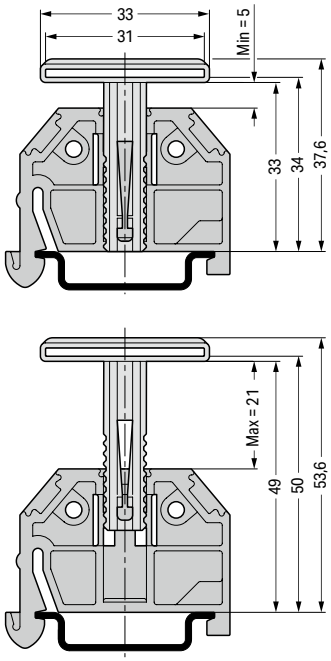
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2009-163	50 (25)

Trägerdurchgangselement ▸ höhenverstellbar ▸ einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	709-118	50 (25)

Trägerendelement ▸ höhenverstellbar ▸ einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117)

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	709-119	50 (25)



Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifenaufnahme; gefaltet; 1 m lang; 16 mm breit; 1,7 mm dick



transparent 709-120 1

Beschriftungskarte; mit 14 Beschriftungsstreifen; DIN A4

709-193 1



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-163) für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110)



Das seitlich verschiebbare Beschriftungssystem dient der zusätzlichen Gruppen- oder Flächenbeschriftung für Klemmenleisten oder Einstockreihenklemmen z. B. folgender Serien:
- Klemmenleisten der Serie 264 für Tragschienen 35
- Einstockreihenklemmen der Serien 279 bis 284 mit einer max. Höhe ab Oberkante Tragschiene von 49 mm (Leiterradius beachten)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Gruppenschildträger und Doppelschildträger





Gruppenschildträger ▸ abgewinkelt ▸ z. B. für Wandlerklemmen der Serie 282		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-144	50 (25)

Doppelschildträger ▸ für E-/A-Kennzeichnungen in der Klemmenmitte ▸ für WSB- und WMB-Beschriftungssysteme ▸ 4 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-128	200 (100)

Gruppenschildträger ▸ gerade ▸ z. B. für 2- und 3-Leiter-Klemmen der Serie 282		
grau	209-143	50 (25)



Dieser Gruppenschildträger (Bestellnr. 209-144) bietet eine interessante Alternative der zusätzlichen Klemmen- oder Untergruppenbeschriftung bei beengten Raumverhältnissen. Ohne weiteren Platzbedarf lassen sich diese Gruppenschildträger in freie Brückerschlitze der Klemmengehäuse einrasten. Die Beschriftung erfolgt über WMB-Multibeschriftungssystem.

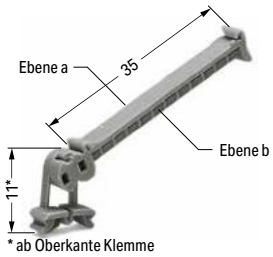


WMB-Beschriftungsstreifen in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers einrasten.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Gruppenschildträger (schwenkbar)

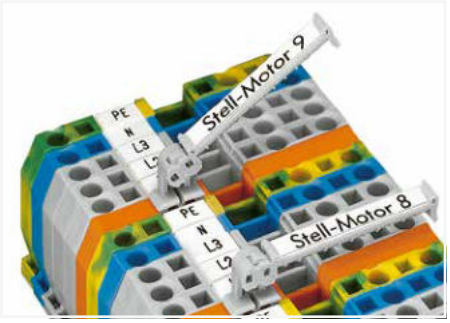


Schwenkbarer Gruppenschildträger		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-105	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; 4 x 30 Stück/Bogen			
	weiß	209-183	1

Schutzstreifen			
	transparent	209-184	50



Dieser für die Gruppenkennzeichnung von Reihenklemmen entwickelte Gruppenschildträger vereinigt gleich mehrere – von unseren Anwendern gewünschte – Nutzen:

- Einsetzbar in allen Multiprofil-Beschriftungsaufnahmen bei Reihenklemmen ab 5mm-Klemmenbreite oder, wie in der Abbildung gezeigt, bei Distanzgehäusen
- Schwenkbar in 7 verschiedene, stabile Rastpositionen, für den optimalen Blickwinkel bei widrigen Einbauverhältnissen

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schirmanschlusssystem
Serie 790
Handhabung



Träger mit Ableitfuß* (Bestellnr. 790-113),
45 mm lang, 90° zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (Bestellnr. 790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (Bestellnr. 790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

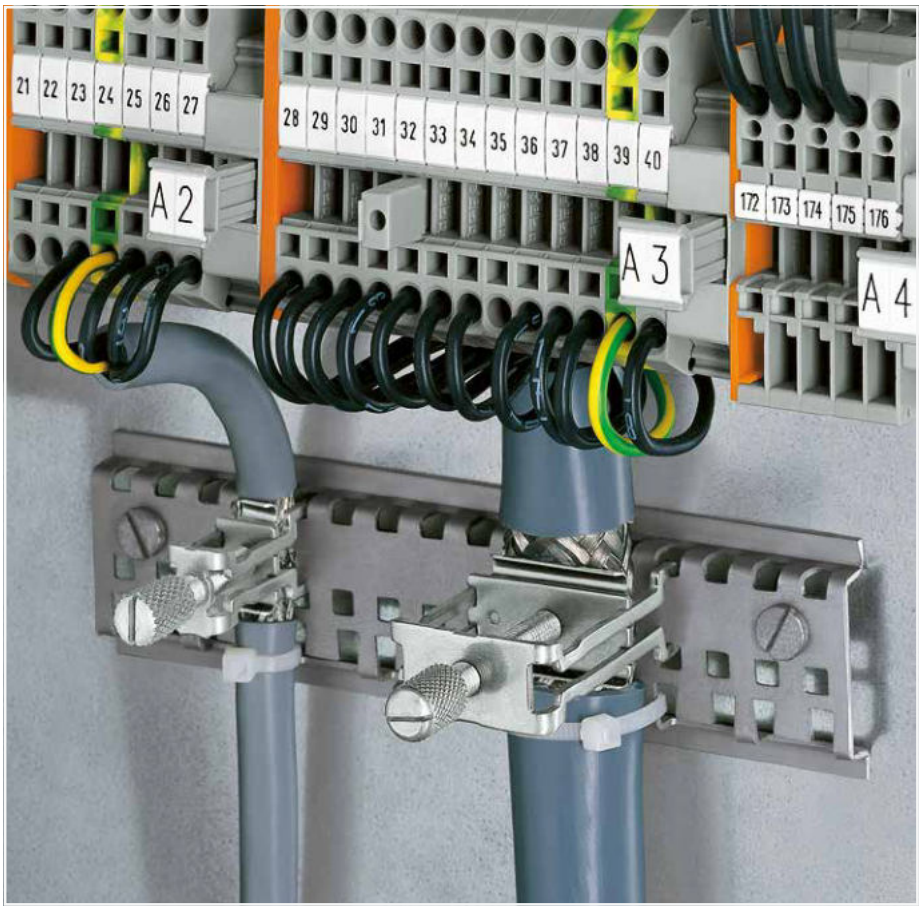
* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Aufsetzen der Distanzhülse bei spezialgelochter Tragschiene



Aufstecken eines weiteren Schirmklemmbügels





Festdrehen/Lösen eines Schirmklemmbügels



Nach dem Aufstecken die Rändelschraube festdrehen. Empfohlenes Anzugsmoment der Schraube 0,5 Nm



Zum Demontieren eines Schirmklemmbügels die Rändelschraube über den Druckpunkt hinaus aufdrehen und Klemmbügel unter leichtem Abkippen entnehmen.

6

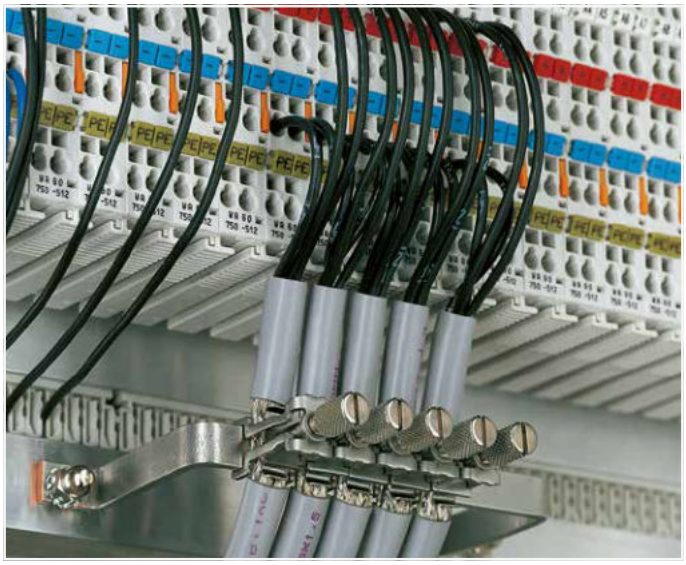
Schirmanschlusssystem
Serie 790
Anwendungstechnische Montage



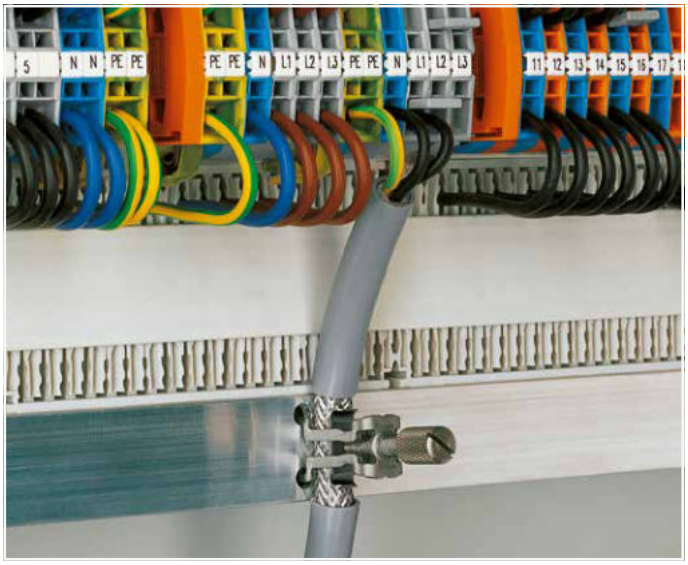
Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene



Isolierte Halteblöcke für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential

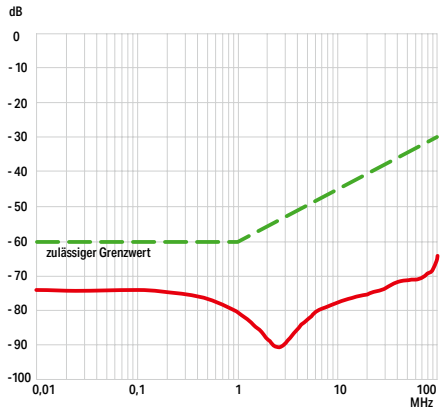


Schirmklemmbügel auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm



Schirmklemmbügel auf Befestigungsblechen bis 3 mm Dicke

Negative Schirmdämpfung

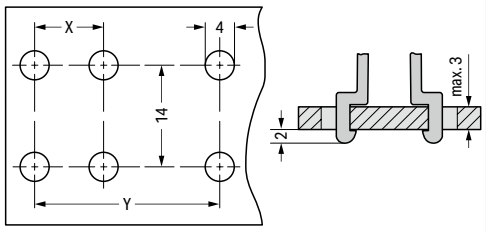


Das Schirmanschlusssystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.

Abmessungen für Blechmontage

Schirmklemmbügel

Breite	X
11 mm	9,5 mm
Breite	Y
19 mm	17,5 mm
27 mm	25,5 mm
43 mm	41,5 mm



Eine Zugentlastungsfunktion ist integrierter Bestandteil der Schirmverbindung (nicht als Hauptzugentlastung). Das in die Schirmklemmbügel integrierte Federelement kompensiert Verformungen und daraus resultierende Setzerscheinungen der angeschlossenen Schirmleiter.

6

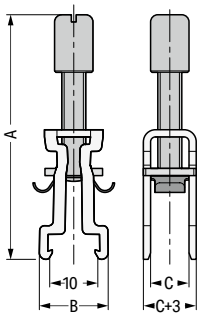
Schirmklemmbügel
Serie 790



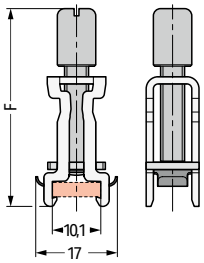




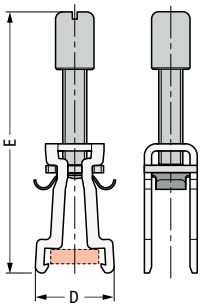
Lieferposition
zum direkten Aufrasten



Aufrastposition
geschlossen



Löseposition



Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	D	E	F
790-108	51	15	8	16	55	42
790-116	53	15	16	16	57	45
790-124	78	15	24	16	83	58
790-140	97	15	40	16	100	73

Schirmklemmbügel ▸ 11 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 3 … 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-108	50 (10)

Schirmklemmbügel ▸ 19 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 7 … 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-116	50 (10)

Schirmklemmbügel ▸ 27 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 6 … 24 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-124	50 (10)

Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)

790-110 25



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmanschlussklemmen (791-111; 791-117)

790-112 25



Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

790-113 25



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmanschlussklemmen Serie 791

790-114 25



Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115 25



Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinnt

790-145



Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

790-144 200 (100)



Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Schraube M4 x 8 mm

790-100 50 (25)



Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm

790-101 50 (25)



Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133 1



Sammelschiene; verzinnt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133 20



Sammelschiene; verzinnt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-134 20



Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-190 25 (5)



Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-191 25



Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750

790-192 25



Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750

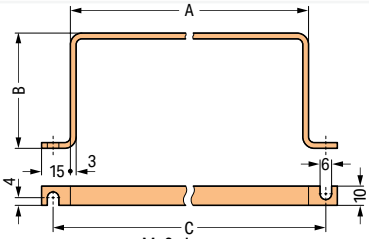
790-193 25



6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit





Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	Bestellnr.	A	B	C
für I/O-Module Serie 750 (5 E/A)							
790-190	63	60	83	**790-192**	63	35	83
für I/O-Module Serie 750 (8 E/A)							
790-191	100	60	118	**790-193**	100	35	118



Schirmklemmbügel ▸ 43 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 22 … 40 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

	Bestellnr.	VPE
	790-140	50 (10)



Träger mit Ableitfuß* (Bestellnr. 790-114), 45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (Bestellnr. 790-115), 125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

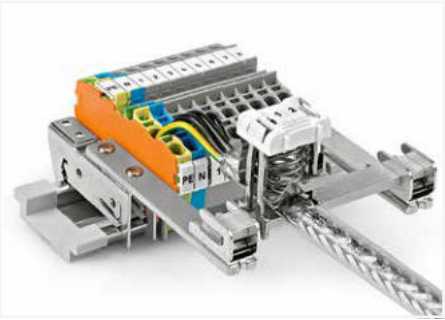
6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schirmklemmbügel mit Feder
Serie 790
Handhabung



Schirmklemmbügel in drei Größen, für Schirmdurchmesser 3 bis 20 mm



Anwendungsbeispiel



Schirmklemmbügel spannen bis zum Einrasten.



Schirmklemmbügel auf der spezialgelochten Tragschiene (Bestellnr. 790-145) aufsetzen.
Finger nicht unter den Bügel legen und dann die Feder entspannen!



Schirmklemmbügel entspannen.



Schirmklemmbügel kontaktiert Schirmleiter und spezialgelochte Tragschiene (Bestellnr. 790-145).



Beschriftung – hier mit Beschriftungsstreifen



Beschriftung – hier mit WMB-Beschriftungsschildern

6

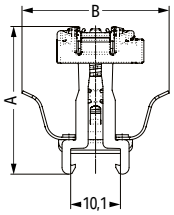
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schirmklemmbügel mit Feder
Serie 790

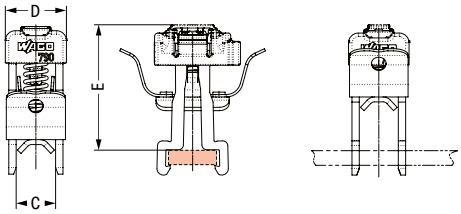




Lieferposition



Montageposition



Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	D	E*
790-208	30	29,9	8	12,4	25,8
790-216	34,6	28,3	16	21,8	30,2
790-220	45,6	28,3	24	30	41,2

* Höhe mit WMB-Schild

Schirmklemmbügel ▸ 12,4 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 3 … 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-208	50

Schirmklemmbügel ▸ 21,8 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 6 … 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-216	25

Schirmklemmbügel ▸ 30 mm breit ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser ▸ 6 … 20 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

Bestellnr.	VPE
790-220	25

Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)

790-110 25



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmanschlussklemmen (791-111; 791-117)

790-112 25



Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

790-113 25



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmanschlussklemmen Serie 791

790-114 25



Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115 25



Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinnt

790-145



Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

790-144 200 (100)



Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133 1



Sammelschiene; verzinnt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133 20



Sammelschiene; verzinnt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-134 20



6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

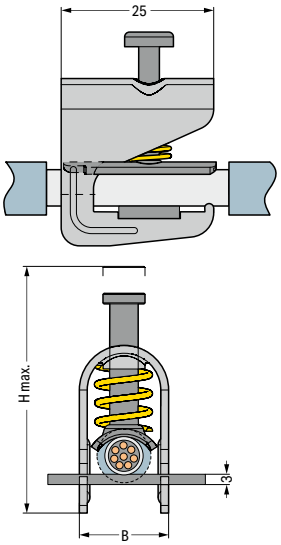
Schirmanschlussklemme und Schirmübergabe
Serie 791 und Serie 709







Schirmübergabe mittels Betätigungswerkzeug in die Federleiste einsetzen.





Schirmübergabe an dem Schirmleiter anbringen.

Schirmanschlussklemme ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser 1,5 … 6,5 mm ▸ H max. 40 mm ▸ 10 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

	Bestellnr.	VPE
	791-107	50

Schirmübergabe ▸ inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 … 10 mm ▸ 60 mm lang

	Bestellnr.	VPE
	709-350	100 (25)

Schirmanschlussklemme ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser 5 … 11 mm ▸ H max. 47 mm ▸ 17 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

	791-111	50

Schirmübergabe ▸ inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 … 10 mm ▸ 150 mm lang

	709-352	100 (25)



Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe an der Zugentlastungsplatte befestigen.

Schirmanschlussklemme ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser 10 … 17 mm ▸ H max. 63 mm ▸ 23 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

	791-117	50

Schirmanschlussklemme ▸ kontaktierbarer Schirmdurchmesser 16 … 24 mm ▸ H max. 78 mm ▸ 30 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

	791-124	50

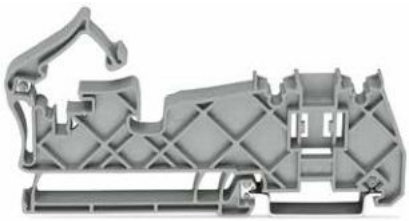


Schirmübergabe, hier am Beispiel einer X-COM®-SYSTEM-Federleiste

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Sammelschienenhalter
Serie 790

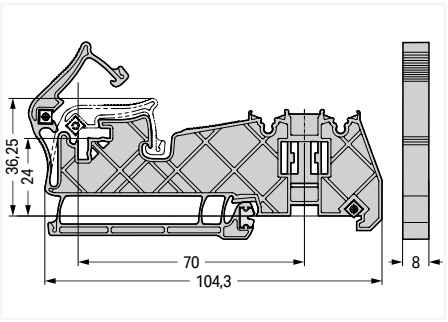




Sammelschienenhalter auf Tragschiene 35 rasten.



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ kein Kontakt zur Tragschiene ▸ isoliert

	Bestellnr.	VPE
	790-400	20



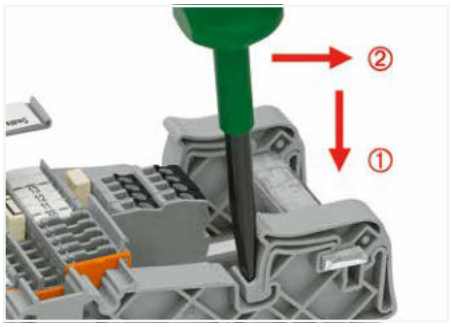
Sammelschiene in Halter einsetzen.



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Fixierbügel einrasten.



Zum Lösen des Fixierbügels Betätigungswerkzeug hinunterdrücken ① und seitlich wegschwenken ②.

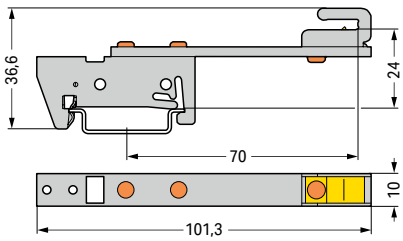
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Sammelschienenhalter
Serie 790



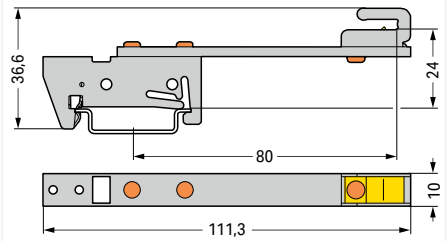






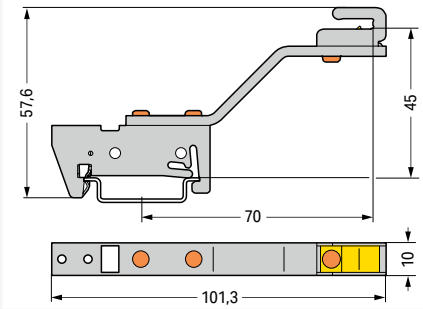
Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ einseitig ▸ gerade ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-300	10



Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ einseitig ▸ gerade ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-302	10

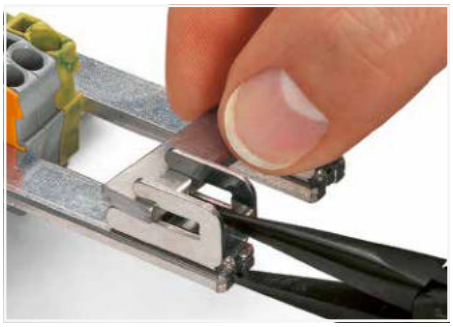


Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ einseitig ▸ abgewinkelt ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-301	10



Sammelschienenhalter mittels Betätigungswerkzeug Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm demontieren.



Zum Lösen der Sammelschiene Feder mittels Zange entspannen.



Sammelschiene auf den Sammelschienenhalter setzen.

6

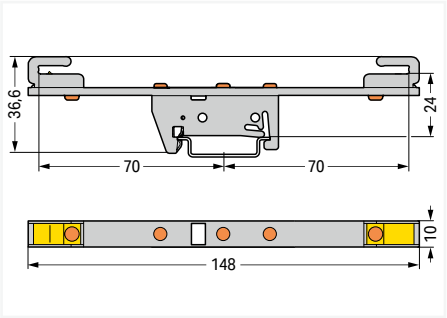
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Sammelschienenhalter
Serie 790



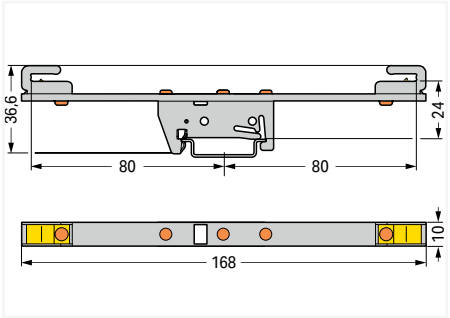






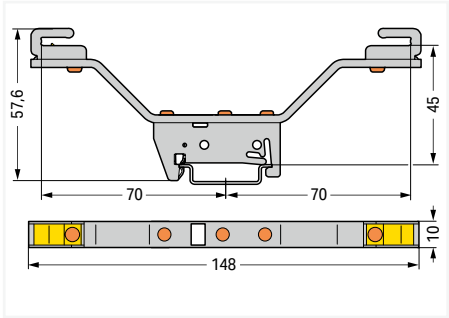
Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ beidseitig ▸ gerade ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-310	10



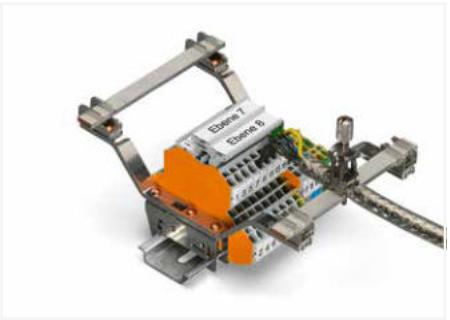
Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ beidseitig ▸ gerade ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-312	10



Sammelschienenhalter ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ beidseitig ▸ abgewinkelt ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-311	10



Anwendungsbeispiel

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder ▸ flexibel und T-Verbinder
Serie 790

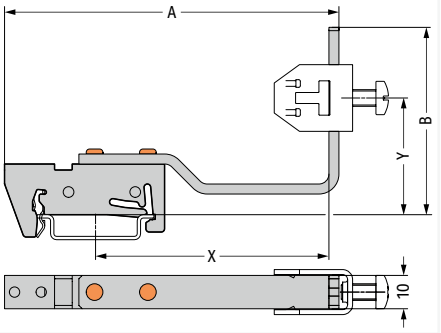


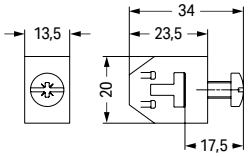




Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene

	A	B	X	Y
790-350/790-398	100	56	70	15 ... 52
790-352/790-398	100	99	70	15 ... 92
790-360/790-398	115	56	85	15 ... 52
790-362/790-398	115	99	85	15 ... 92







Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder ▸ flexibel ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm ▸ Höhe 56 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-350/790-398	12

T-Verbinder ▸ zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm

	Bestellnr.	VPE
	790-398	

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder ▸ flexibel ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm ▸ Höhe 99 mm

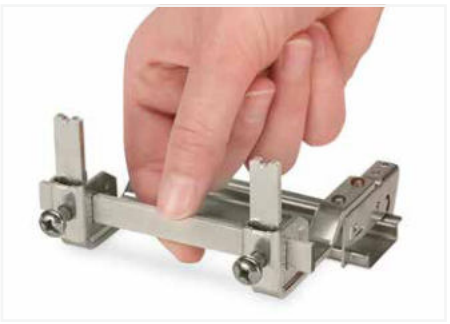
	790-352/790-398	12

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder ▸ flexibel ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm ▸ Höhe 56 mm

	790-360/790-398	12

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder ▸ flexibel ▸ für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm ▸ Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm ▸ Höhe 99 mm

	790-362/790-398	12



Die Sammelschiene ist höhenverstellbar.



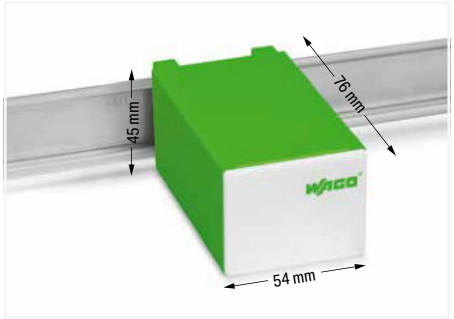
Die Sammelschiene durch das Festdrehen der Schrauben an der gewünschten Position fixieren.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schaltschrank-Steckdose ▸ für Stecker Typ F
Serie 709





Technische Daten		
Bemessungsdaten gemäß	DIN VDE 0620-1	
Art der Spannung	AC	
Bemessungsspannung	250 V	
Bemessungsstoßspannung	2 kV	
Bemessungsstrom	16 A	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Polzahl	3

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	L PE N

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Sn

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +85 °C

❶ Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
- Bestellnr. 709-581 grau (Standard)
- Bestellnr. 709-582 gelb (dauerhaft spannungsführend)
- Bestellnr. 709-583 rot (USV)

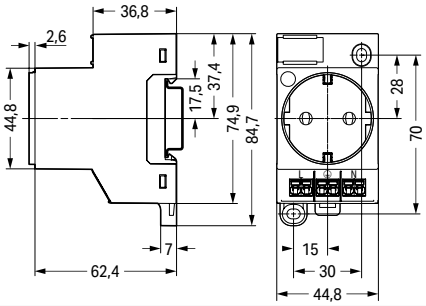
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

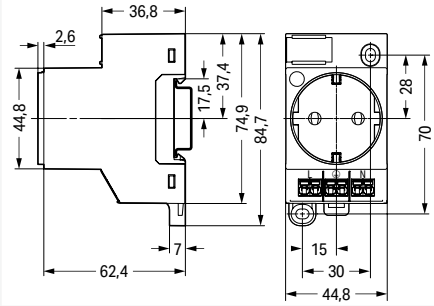
Schaltschrank-Steckdose ▸ für Stecker Typ F
Serie 709

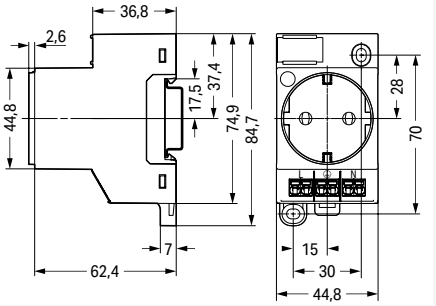


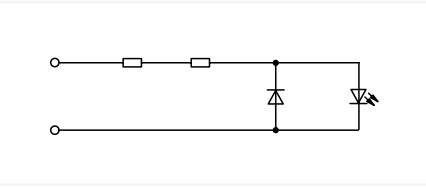


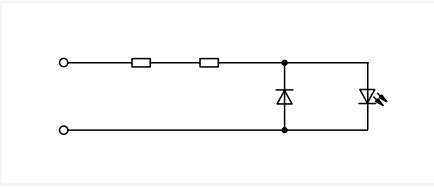


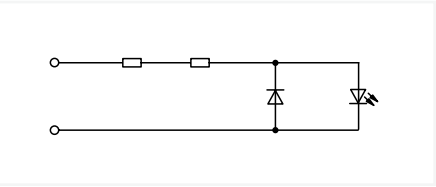












Schaltschrank-Steckdose ▸ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▸ für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®) ▸ gängig in DE, NL, AT ▸ mit LED-Statusanzeige ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	709-581	1

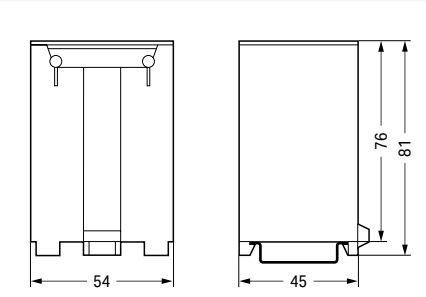
Schaltschrank-Steckdose ▸ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▸ für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®) ▸ gängig in DE, NL, AT ▸ mit LED-Statusanzeige ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	709-582	1

Schaltschrank-Steckdose ▸ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▸ für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®) ▸ gängig in DE, NL, AT ▸ mit LED-Statusanzeige ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	709-583	1





Schaltschrankschublade ▸ Schublade zum Aufrasten auf Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	709-591	1

6

Schaltschrank-Steckdose ▸ für Stecker Typ E
Serie 709



Technische Daten		
Bemessungsdaten gemäß	NF C 61-314	
Art der Spannung	AC	
Bemessungsspannung	250 V	
Bemessungsstoßspannung	2 kV	
Bemessungsstrom	16 A	

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 … 2,5 mm / 24 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 ⋯ 0.39 inch
Polzahl	3

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	N PE L

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Sn

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +85 °C

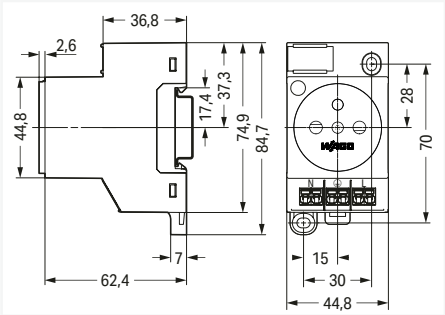
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

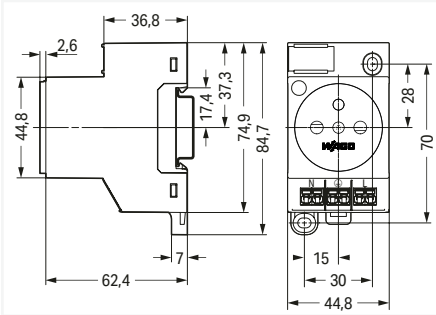
Schaltschrank-Steckdose ▸ für Stecker Typ E
Serie 709

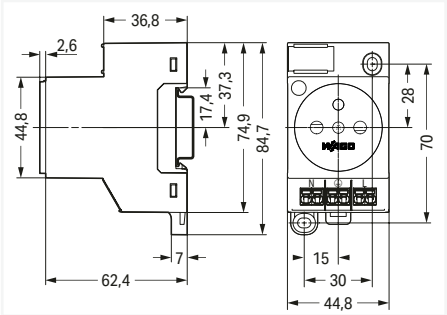


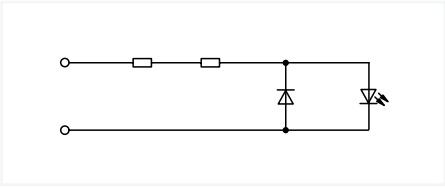


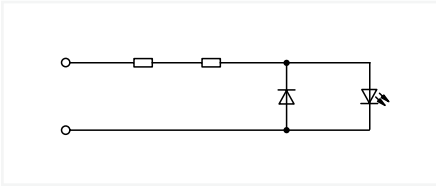


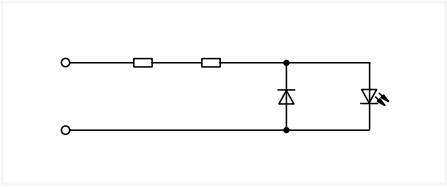












Schaltschrank-Steckdose ▸ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▸ für Stecker Typ E, CEE 7/5 ▸ gängig in FR, BE, PL ▸ mit LED-Statusanzeige ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	709-571	1

Schaltschrank-Steckdose ▸ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▸ für Stecker Typ E, CEE 7/5 ▸ gängig in FR, BE, PL ▸ mit LED-Statusanzeige ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	709-572	1

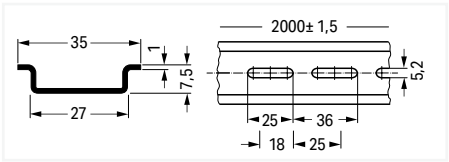
Schaltschrank-Steckdose ▸ zur Tragschienen- und Schraubmontage ▸ für Stecker Typ E, CEE 7/5 ▸ gängig in FR, BE, PL ▸ mit LED-Statusanzeige ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	709-573	1

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Tragschiene, Kantenschutz, Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücker





Stahltragschiene ▸ I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 7,5 mm ▸ 1 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10 (1)

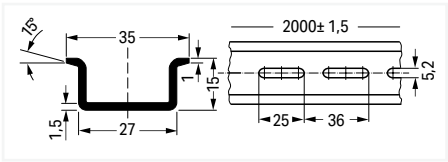
Lochbreite 25 mm ▸ Lochabstand 36 mm

gelocht	210-112	10 (1)

Lochbreite 18 mm ▸ Lochabstand 25 mm

gelocht	210-115	1

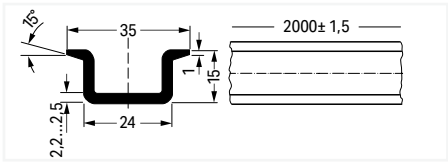




Stahltragschiene ▸ I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 1,5 mm dick ▸ 2 m lang ▸ ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)

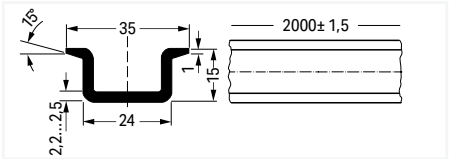




Stahltragschiene ▸ I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 2,3 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)

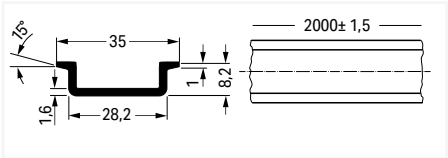




Kupfertragschiene ▸ I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 2,3 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)





Aluminiumtragschiene ▸ I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 8,2 mm ▸ 1,6 mm dick ▸ 2 m lang ▸ ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20 (1)



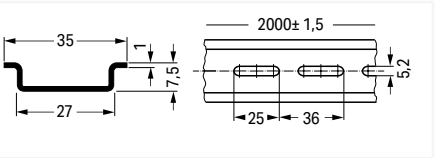


Kantenschutz ▸ für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-109	50 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

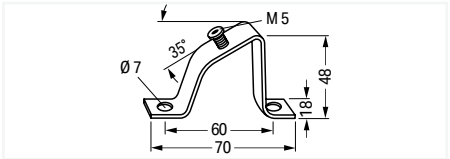




Stahltragschiene ▸ I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 7,5 mm ▸ 1 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-505	1
gelocht	210-504	1



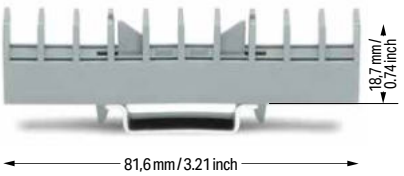


Schrägmontagebügel ▸ ohne Schraube

	Bestellnr.	VPE
	210-148	10

Schraube M 5 x 8

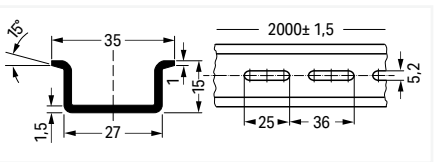
	Bestellnr.	VPE
	210-149	100 (20)



Sammelträger für Brücker ▸ für Tragschiene 35 ▸ für Brücker der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Brückern, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	282-369	25

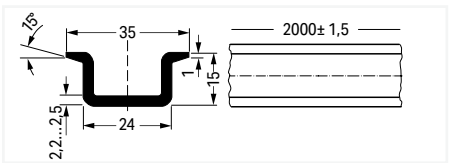




Stahltragschiene ▸ I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 1,5 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-506	1
gelocht	210-508	1





Tragschiene ▸ Kunststoff
Nicht zur Verwendung mit PE-Klemmen geeignet!

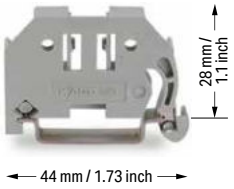
	Bestellnr.	VPE
	210-509	10 (1)

Sammelträger für Querbrücker ▸ für Tragschiene 35; für Querbrücker der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrückern und Bananenstcker, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-100	50 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35
Serie 249



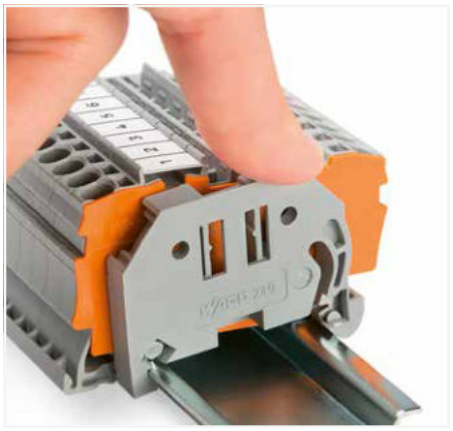
Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35 ▸ 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-116	100 (25)

Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35 ▸ 10 mm breit		
grau	249-117	50 (25)



Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35; 14 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-197	10


Aufrasten – und das Ganze sitzt!


Aufrasten – und das Ganze sitzt!


Aufrasten – und das Ganze sitzt!


Die Endklammer von der Tragschiene lösen.

Klack – und sitzt! So einfach und schnell, wie man eine Reihenklemme auf die Tragschiene aufschnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen Endklammer.

Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklemmen werden damit kostensparend und zuverlässig auf allen Tragschienen 35 gemäß DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm; 35 x 15 mm) gegen Verrutschen gesichert.

Ganz ohne Schrauben!

Das „Geheimnis" für den hervorragenden Festsitz liegt in zwei kleinen Klemmblechen, die die Endklammer in Position halten – auch bei senkrechter Schienenmontage.

Einfach nur klack – und sitzt!

Besonders Großverbraucher können da kräftig auf die Kostenbremse treten.

Weiterer Vorteil: Drei Aufnahmeprofile für alle Reihenklemmen-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Haltebock



Haltebock ▸ zur isolierten Montage von Tragschienen 35		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	209-106	25



Isolierte Montage einer Tragschiene in einem Verteiler für Schutzklasse II

6

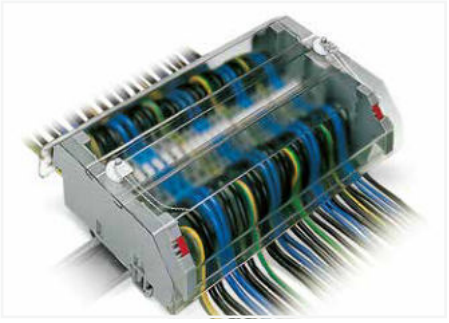
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Plombierbare, transparente Abdeckprofile für Reihenklemmen Serie 709

Systembeschreibung und Handhabung



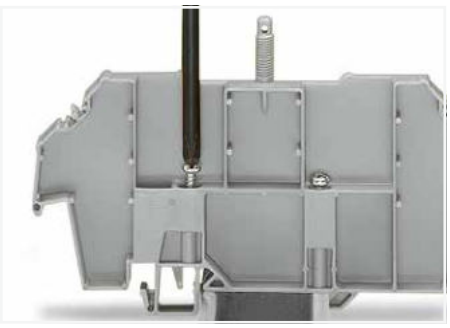
Aufrasten eines Abdeckprofilträgers auf die Tragschiene



Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, ohne Sicherheitshinweis



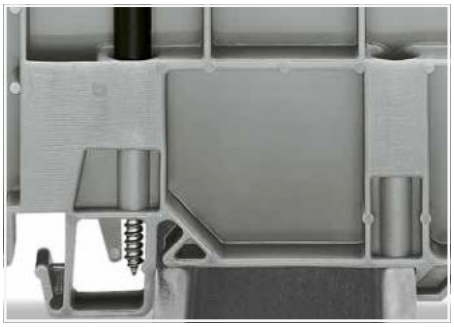
Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, mit Sicherheitshinweis



Eindrehen der Verriegelungsschraube (links) und der Fixierschraube (rechts)



Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 2, mit Sicherheitshinweis



Verriegelungsschraube – gegen unberechtigtes Abhebeln von der Tragschiene
Fixierschraube – gegen Verschieben auf der Tragschiene



Demontieren eines Abdeckprofilträgers von der Tragschiene



Einschieben eines Beschriftungsstreifens in das Abdeckprofil



Plombiertes Abdeckprofil
Bei Anwendungen ohne Plombierung
– Abbrechen des Gewindedomes möglich –

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Plombierbares, transparentes Abdeckprofil ▸ für Reihenklemmen
Serie 709



Abdeckprofil ▸ Typ 1 ▸ für Abdeckprofilträger Typ 1 ▸ 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-153	10



Abdeckprofil ▸ Typ 2 ▸ für Abdeckprofilträger Typ 2 ▸ 1 m lang

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-154	10



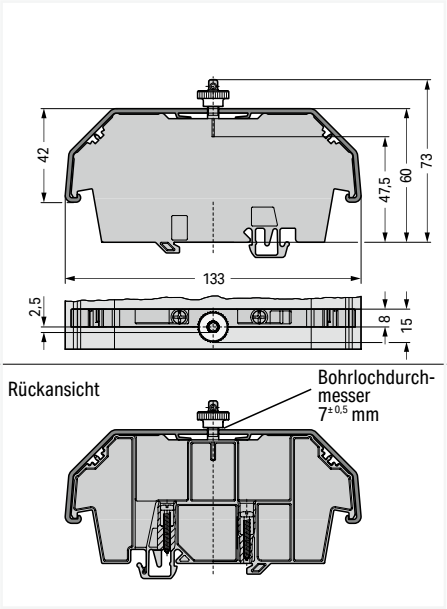
Abdeckprofilträger ▸ Typ 1 ▸ inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter ▸ für Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880 ▸ für Mini-Reihenklemmen Serie 264 ▸ für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270

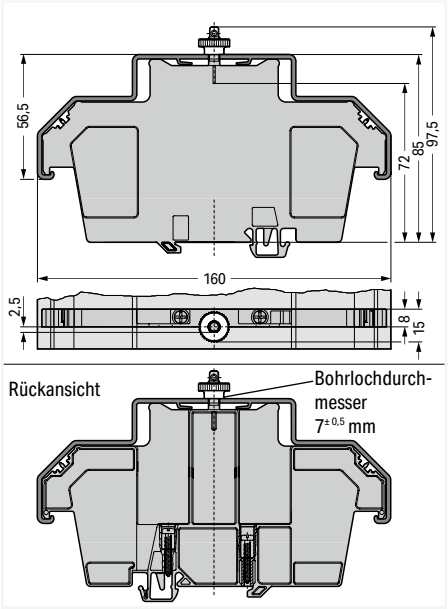
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	709-167	10



Abdeckprofilträger ▸ Typ 2 ▸ inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter ▸ für Reihenklemmen Serien 283 bis 285 ▸ für Doppel- und Dreistockklemmen Serien 279 bis 281 ▸ für TOPJOB®-Reihenklemmen Serien 780 bis 785 und 775 ▸ für Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280 ▸ für Trenn- und Messklemmen für Wandlerschaltungen Serie 282

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	709-168	10





Zubehör

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise

unbedruckt	709-183	1

Ersatzfixier-/-verriegelungsschraube; für Abdeckprofile



209-196	200 (25)

Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile



210-549	100 (25)

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

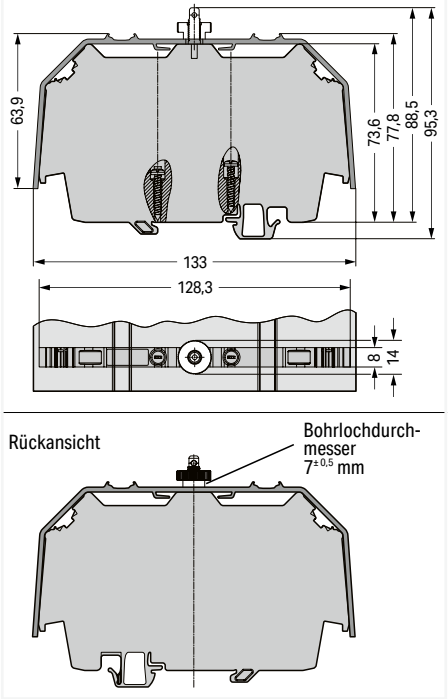
Plombierbares, transparentes Abdeckprofil ▸ für Reihenklemmen
Serie 709



Abdeckprofil ▸ Typ 3 ▸ für Abdeckprofilträger Typ 3 ▸ 1 m lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	709-156	10



Abdeckprofilträger ▸ Typ 3 ▸ für Reihenklemmen der Serien 2000 bis 2016 und 2102 bis 2116 und 2200 bis 2216 ▸ für Wandlerklemmen der Serie 2007		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	709-169	10



Zubehör

Beschriftungskarte; mit 6 Beschriftungsstreifen; für Gruppenbeschriftungen oder Sicherheitshinweise			
	unbedruckt	709-183	1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1

Ersatzfixier-/-verriegelungsschraube; für Abdeckprofile		
	209-196	200 (25)

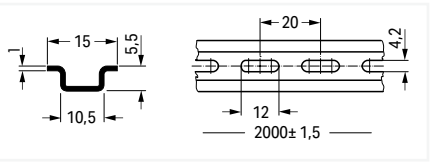
Ersatzrändelmutter; für Abdeckprofile		
	210-549	100 (25)

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Tragschiene und Endklammer ▸ für Tragschiene 15

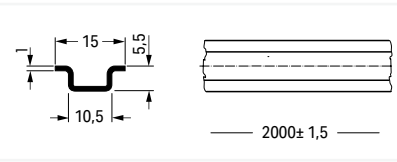




Stahltragschiene ▸ I_N 57 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 15 x 5,5 mm ▸ 1 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-111	10 (1)





Stahltragschiene ▸ I_N 57 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 15 x 5,5 mm ▸ 1 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-295	1



Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 15 ▸ 6 mm breit ▸ mit WMB beschriftbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	249-101	25

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm		
	Bestellnr.	VPE
	210-719	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm		
	210-720	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm		
	210-721	25 (1)

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm ▸ Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm ▸ Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm		
	210-722	1



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (2,5 x 0,4) mm ▸ kurz		
	Bestellnr.	VPE
	210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (2,5 x 0,4) mm ▸ kurz ▸ abgewinkelt		
	210-648	50 (1)

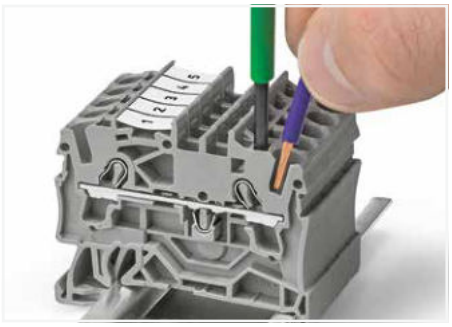
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (3,5 x 0,5) mm ▸ kurz		
	210-657	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (3,5 x 0,5) mm ▸ kurz ▸ abgewinkelt		
	210-658	50 (1)

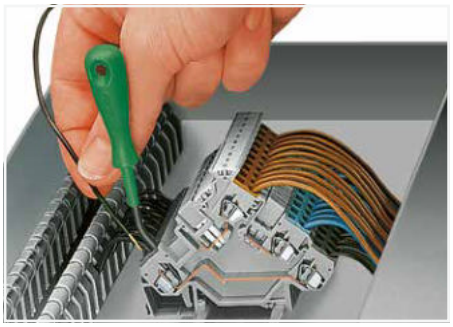


Betätigungswerkzeug ▸ Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm ▸ für Installationsklemmen TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	2009-309	50 (1)

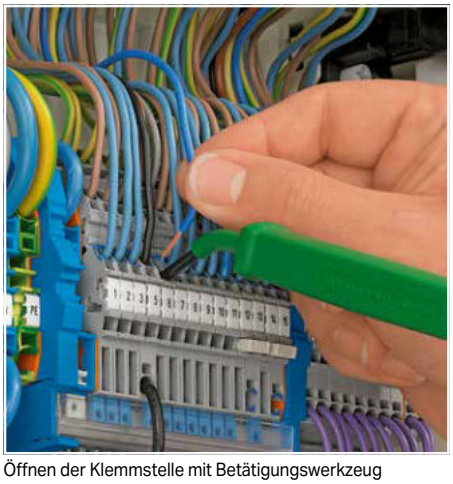
Betätigungswerkzeug ▸ Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm ▸ für Installationsklemmen TOPJOB® S		
	2009-310	50 (1)



Das Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.



Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug als Set im Karton (Bestellnr. 210-722)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug ▸ aus Isolierstoff ▸ für Serie 279		
	Bestellnr.	VPE
1-fach	209-129	100 (1)
2-fach	279-432	100 (1)
3-fach	279-433	100 (1)
10-fach	279-440	30 (1)

Betätigungswerkzeug ▸ aus Isolierstoff ▸ für Serien 264 (nur 1- und 2-fach), 280, 281 (nur bis 3-fach)		
1-fach	209-130	100 (1)
2-fach	280-432	100 (1)
3-fach	280-433	100 (1)
4-fach	280-434	40 (1)
5-fach	280-435	40 (1)
6-fach	280-436	40 (1)
7-fach	280-437	30 (1)
8-fach	280-438	30 (1)
9-fach	280-439	30 (1)
10-fach	280-440	30 (1)

Betätigungswerkzeug ▸ aus Isolierstoff ▸ für Serie 281		
5-fach	281-440	40 (1)



Betätigungszange ▸ für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 281, 282, 283, 284		
	Bestellnr.	VPE
	210-141	1

Betätigungszange ▸ für Reihenklemmen mit seitlicher Verdrahtung, Serien 279, 280		
	210-143	1

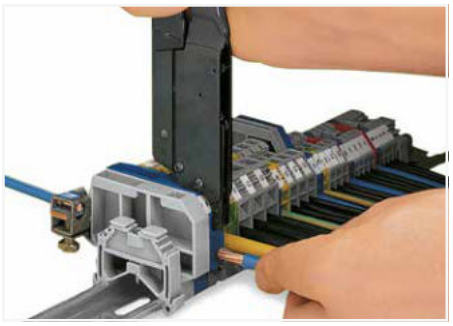


Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft		
	Bestellnr.	VPE
	285-172	1

Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehschutz		
	285-173	1



Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



Zum Auslösen der Rastsperre die Griffe über den Rastpunkt hinweg zusammendrücken.
Betätigungszange von der Klemme nehmen und auf die nächste Klemme umsetzen.
Feststehenden Zapfen der Betätigungszange in die obere Löseöffnung der Reihenklemme stecken, danach die bewegliche Klaue in die seitliche Löseöffnung einhängen.
Griffe bis zum Rastpunkt zusammendrücken – die Klemmstelle wird ganz geöffnet. Beide Hände sind frei für die Vorbereitung und Einführung des Leiters in die Klemme.

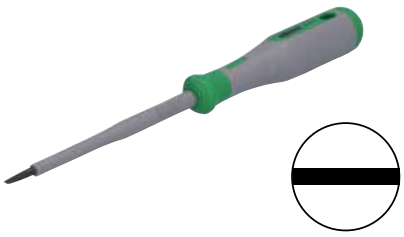


Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehschutz (Bestellnr. 285-173)

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schraubendreher ▸ VDE geprüft ▸ 1000 V ▸ isoliert



Schlitzschraubendreher ▸ (2,5 x 0,4) mm ▸ 75 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2111	1

Schlitzschraubendreher ▸ (3,0 x 0,5) mm ▸ 100 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2112	1

Schlitzschraubendreher ▸ (3,5 x 0,6) mm ▸ 100 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2113	1

Schlitzschraubendreher ▸ (4,0 x 0,8) mm ▸ 100 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2114	1

Schlitzschraubendreher ▸ (5,5 x 1,0) mm ▸ 125 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2115	1

Schlitzschraubendreher ▸ (6,5 x 1,2) mm ▸ 150 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2116	1

Schlitzschraubendreher ▸ (8,0 x 1,2) mm ▸ 175 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2117	1



Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH0 ▸ 60 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2120	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH1 ▸ 80 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2121	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH2 ▸ 100 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2122	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH3 ▸ 150 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2123	1



Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ0 ▸ 60 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2130	1

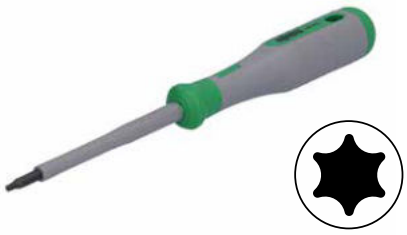
Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ1 ▸ 80 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2131	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ2 ▸ 100 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2132	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ3 ▸ 150 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2133	1

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



Torx®-Schraubendreher ▸ T8 ▸ 180 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2163	1

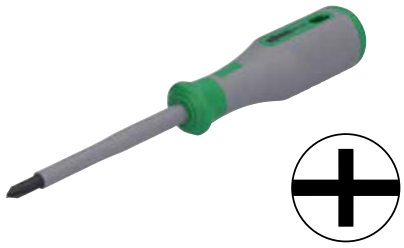
Torx®-Schraubendreher ▸ T10 ▸ 180 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2164	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T15 ▸ 190 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2165	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T20 ▸ 190 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2166	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T25 ▸ 190 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2167	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T30 ▸ 215 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2169	1



Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PH1/S ▸ 190 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2141	1

Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PH2/S ▸ 215 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2142	1



Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PZ1/S ▸ 190 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2151	1

Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PZ2/S ▸ 215 mm lang		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2152	1



Schraubendreherset ▸ PH1; PH2; PZ1; 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,6; 5,5 x 0,8		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2101	1



Torx®-Schraubendreherset ▸ T8; T10; T15; T20; T25; T30		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/grau	206-2102	1

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Abmantelwerkzeug



Kabelmesser ▸ für Ø 8 … 28 mm / 0.31 … 1.10 inch ▸ mit intelligentem Wechselbügelsystem ▸ inkl. Wechselbügel		
	Bestellnr.	VPE
	206-1403	1



Kabelmesserset ▸ für Ø 4 … 70 mm / 0.16 … 2.75 inch ▸ inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box		
	Bestellnr.	VPE
	206-1400	1

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!



Zum Austausch des Wechselbügels den neuen Wechselbügel als Betätigungswerkzeug verwenden und den Wechselbügel nach oben rausziehen.

Zubehör; artikelspezifisch

Wechselbügel; für Ø 4 … 16 mm / 0.16 ··· 0.63 inch		
	206-1411	1

Wechselbügel; für Ø 8 … 28 mm / 0.31 … 1.10 inch		
	206-1412	1

Wechselbügel; für Ø 27 … 35 mm / 1.06 … 1.38 inch		
	206-1413	1

Wechselbügel; für Ø 35 … 50 mm / 1.38 … 1.97 inch		
	206-1414	1

Wechselbügel; für Ø 50 … 70 mm / 1.97 … 2.75 inch		
	206-1415	1



Die Schneidtiefe der Hakenklinge kann mit dem Stellschieber eingestellt werden.

Zubehör

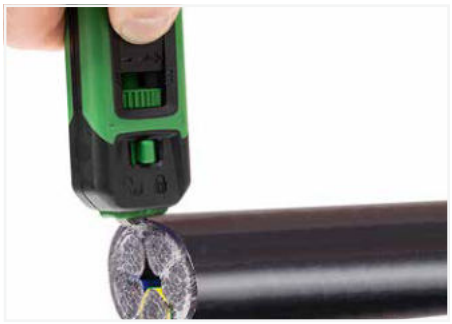
Ersatzinnenmesser		
	206-1418	1

Ersatzhakenklinge		
	206-1419	1



Die Schneidtiefe des Innenmessers kann mithilfe der Stellschraube eingestellt werden.





Große Querschnitte mit der Hakenklinge abmanteln.



Vor dem Verwenden der Hakenklinge die Sicherung lösen.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Abmantelwerkzeug



Innendosenentmanteler ▸ für Ø 8 … 13 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1441	1



Universal-Entmanteler ▸ für Ø 8 … 13 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1442	1



Datenkabelentmanteler ▸ für Ø 4,5 … 10 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1451	1



Produkteigenschaften:
- Extra langes Design und verbesserte Kraftübertragung vereinfachen das Abisolieren in tiefen Gerätedosen.
- Spezielle Vier-Klingen-Anordnung für einen noch präziseren Rundschnitt
- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
- Klingen mit TiN-Beschichtung, TÜV/GS-geprüft
- Ø 8 … 13 mm / 5/16 … 1/2 inch
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, z. B. NYM 3 x 1,5 mm² … 5 x 2,5 mm²



Längsschnitt zum Abmanteln

Produkteigenschaften:
- Sicherer Halt durch Einspritzung einer Softkomponente für rutschsichere Griffzonen
- Funktionen technisch verbessert
- Neue Verriegelungstechnik verhindert das unkonventionelle Öffnen des Werkzeuges.
- Längsschnitt völlig unkompliziert – durch neuartige Kabelführung im Werkzeug
  Besonders die Kabelführung erleichtert den schnellen und einfachen Längsschnitt.
- Klingengeometrie und Klingenaufnahmen erneuert und damit kein Verstopfen durch Kabelreste möglich
- Taschenclip aus strapazierbarem Material in ergonomischem Design
- Ø 8 … 13 mm / 5/16 … 1/2 inch



Produkteigenschaften:
- Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmanteler bearbeiten.
- Speziell für PVC-isolierte Datenkabel mit dünner Außenisolierung (z. B. Cat. 5, Cat. 6, Cat. 7, Twisted-Pair-Kabel)
- Klingen mit TiN-Beschichtung
- Ø 4,5 … 10 mm / 3/16 … 3/8 inch





Praktisches Messer integriert



Abisolierung der Leiterisolierung

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Abmantelwerkzeug





Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

Die Abmantelzange für Sensorleitungen verfügt über eine speziell für Sensorkabel mit kleinerem Querschnitt ausgelegte Klingengeometrie mit einem Arbeitsbereich ab Ø 3,2 mm (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 3,2 … 4,4 mm / 0.13 … 0.17 inch).

Die Abmantelzange für Steuerleitungen ist für stärkere Leitungen ab Ø 4,4 mm konzipiert (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 4,4 … 7 mm / 0.17 … 0.27 inch).

Das Abisolieren der Leitungen z. B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckverbindern ist somit schnell und sicher möglich.

Geeignet für:
- Halogenfreie PUR-Sensor-/Aktorleitungen
- Hochflexible TPE-U-Leitungen
- Steuerleitungen
- PUR-Leitungen
- PUR/PVC-Leitungen
- PVC-Leitungen
- Mehradriger Kabelaufbau
- Geschirmte und ungeschirmte Kabel

Abmantelzange ▸ für Sensorleitungen ▸ für Ø 3,2 … 4,4 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1481	1

Abmantelzange ▸ für Steuerleitungen ▸ für Ø 4,4 … 7 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1482	1

Zubehör; artikelspezifisch		
Ersatzmesserset; für Ø 3,2 … 4,4 mm		
	206-1491	1



Zubehör; artikelspezifisch		
Ersatzmesserset; für Ø 4,4 … 7 mm		
	206-1492	1







VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

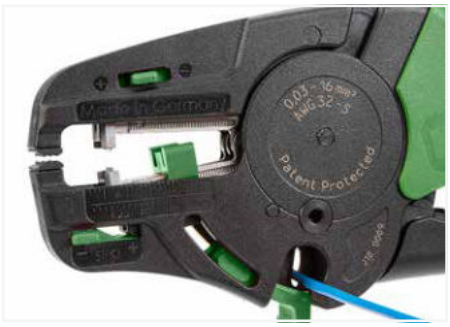
Abisolierzange



Abisolierzange Quickstrip Vario ▸ 0,03 … 16 mm² ▸ mit Drahtschneider		
	Bestellnr.	VPE
	206-1125	1

Zubehör

Messerset; Standard; 0,03 … 16 mm²		
	206-1126	1
Messerset; V-Messer; 0,14 … 4 mm²		
	206-1127	1
Messerset; Ovalmesser; 10 … 16 mm²		
	206-1128	1
Ersatzabisolieranschlag		
	206-1129	1
Ersatzschneidschutz		
	206-1131	1
Ersatzhaltebacken		
	206-1132	1



Leiter abschneiden.



Teilabzug

Abisolierzange:
- Einfaches Einstellen des Leiterquerschnitts
- Keine Leiterbeschädigung durch Abisoliermesser
- Keine Beschädigung der Isolation durch querschnittsgerechte Anpassung des Anpressdruckes der Haltebacken an den Isolierungsdurchmesser
- Haltebacken und Abisoliermesser öffnen automatisch nach dem Abisoliervorgang – kein Aufspleißen einzelner Drähte.
- Abisolierlänge durch verschiebbaren Anschlag exakt einstellbar
- Abisoliermesser auswechselbar
- Selbstschärfender, berührungsgeschützter Drahtschneider, auswechselbar
- Kompletter Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Schneidvermögen des Drahtschneiders von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Abisolierzange



Abisolierzange ▸ für PVC-Isolierung ▸ 0,2 … 6 mm² ▸ mit Drahtschneider ▸ 2-Komponenten-Griff

	Bestellnr.	VPE
	206-1141	1



Einstellbarer Längenanschlag: 6 … 15 mm; ein- oder mehrdrähtigen Leiter einlegen. Die Abisolierzange stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein. Zange zudrücken – öffnen – fertig!



Drahtschneider, für Leiter mit einem max. Querschnitt von 2,5 mm²: zum Abschneiden Draht einlegen und Zange zudrücken – fertig!

Automatische Abisolierzange
Automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt; eine Beschädigung des Leiters ist nicht möglich; geeignet für alle Leiterarten mit einem Querschnitt von 0,2 bis 6,0 mm²; mit integriertem Drahtschneider für Leiter mit einem max. Querschnitt von 2,5 mm² (Schneidwerkzeug).
Warnhinweis: Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Crimp-Zange



Crimp-Zange Variocrimp 4 ▸ für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen ▸ Crimp-Bereich 0,25 … 4 mm² (24 … 12 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1204	1

Zubehör; artikelspezifisch

Zugfeder; groß



206-1205 1

Zugfeder; klein



206-1206 1



Crimp-Zange Variocrimp 16 ▸ für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen ▸ Crimp-Bereich 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) und 16 mm² (6 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1216	1

Zubehör; artikelspezifisch

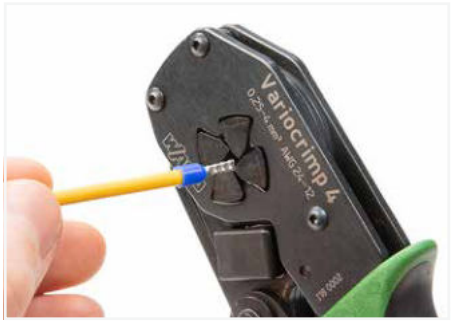
Zugfeder; klein



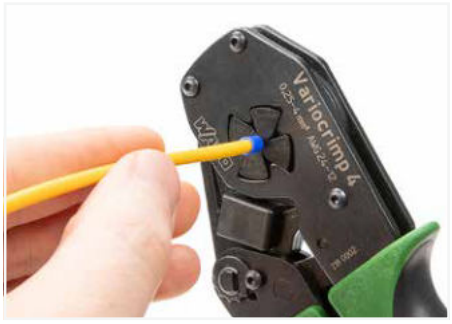
206-1206 1

Anwendungstechnische Hinweise

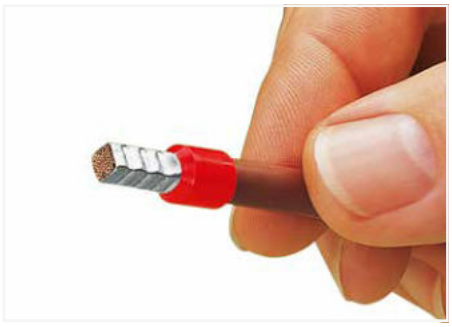
- Das eingebaute Druckpolster passt die Crimp-Kraft bei Variocrimp 4 automatisch dem Leiterquerschnitt an. Bei Variocrimp 16 ist vor dem Crimp-Vorgang der Querschnitt einzustellen.
- Nur eine Crimp-Station für den jeweiligen Querschnittsbereich
- Quadratische, raumsparende Crimp-Form mit umlaufenden Prägungen für hohe Leiterauszugskräfte
- Kein orientiertes Einführen der Aderendhülsen in die Klemmen erforderlich!
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.



Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei



Nur für Variocrimp 16:
Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

Was bedeutet „Gasdichtheit"?

Bei einer gasdichten Verbindung sind Leiter und Aderendhülse so fest miteinander verpresst, dass keine Zwischenräume mehr vorhanden sind. Weder ein flüssiges noch ein gasförmiges Medium kann unter normaler atmosphärischer Umgebung in den Crimp eindringen.
Eine Oxidation zwischen den verpressten Einzeldrähten wird unterbunden und dadurch eine Erhöhung des Crimp-Widerstandes nahezu ausgeschlossen. Im Grenzfall können vereinzelt noch kleine Hohlräume vorkommen. Aufgrund der verdrillten Leitung dürfen diese als in sich geschlossen angesehen werden.
Bei nicht ausreichender Verpressung kann der Leiter aus der Verbindung gezogen werden. Es bleiben Zwischenräume erhalten, in denen es zur Oxidation kommen kann. Oxidation hat die Erhöhung des Übergangswiderstandes zur Folge.
Ein erhöhter Widerstand ist von Nachteil für die Signalübertragung, da der Signalfluss gedämpft (geschwächt) wird und für die Leistungsübertragung, da es zu Energieverlust und Kontakterwärmung (Brandgefahr) kommt.
Empfohlen sind Crimp-Zangen mit Zwangssperre, wie z. B. die WAGO Crimp-Zangen. Diese Zangen öffnen sich erst nach dem vollständigen Crimp-Vorgang. Die raumsparende, quadratische Crimpung ist ideal für den Anschluss an Federklemmen geeignet.
Die den WAGO Produkten zugeordneten Querschnittsangaben für Leiter mit Aderendhülse beziehen sich auf diese quadratische Crimpung.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Crimp-Zange





Anwendungstechnische Hinweise:
- Optimierte Crimp-Form für hohe Leiterauszugskräfte
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand

Crimp-Zange 25 ▸ für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen ▸ Crimp-Bereich 10 mm², 16 mm² und 25 mm²

	Bestellnr.	VPE
	206-1225	1

Crimp-Zange 50 ▸ für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen ▸ Crimp-Bereich 35 mm² und 50 mm²

	Bestellnr.	VPE
	206-1250	1



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



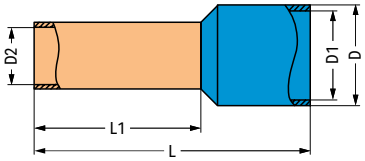
Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.

Was bedeutet „Gasdichtheit"?
Bei einer gasdichten Verbindung sind Leiter und Aderendhülse so fest miteinander verpresst, dass keine Zwischenräume mehr vorhanden sind. Weder ein flüssiges noch ein gasförmiges Medium kann unter normaler atmosphärischer Umgebung in den Crimp eindringen.
Eine Oxidation zwischen den verpressten Einzeldrähten wird unterbunden und dadurch eine Erhöhung des Crimp-Widerstandes nahezu ausgeschlossen. Im Grenzfall können vereinzelt noch kleine Hohlräume vorkommen. Aufgrund der verdrillten Leitung dürfen diese als in sich geschlossen angesehen werden.
Bei nicht ausreichender Verpressung kann der Leiter aus der Verbindung gezogen werden. Es bleiben Zwischenräume erhalten, in denen es zur Oxidation kommen kann. Oxidation hat die Erhöhung des Übergangswiderstandes zur Folge.
Ein erhöhter Widerstand ist von Nachteil für die Signalübertragung, da der Signalfluss gedämpft (geschwächt) wird und für die Leistungsübertragung, da es zu Energieverlust und Kontakterwärmung (Brandgefahr) kommt.
Empfohlen sind Crimp-Zangen mit Zwangssperre, wie z. B. die WAGO Crimp-Zangen. Diese Zangen öffnen sich erst nach dem vollständigen Crimp-Vorgang. Die raumsparende, quadratische Crimpung ist ideal für den Anschluss an Federklemmen geeignet.
Die den WAGO Produkten zugeordneten Querschnittsangaben für Leiter mit Aderendhülse beziehen sich auf diese quadratische Crimpung.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

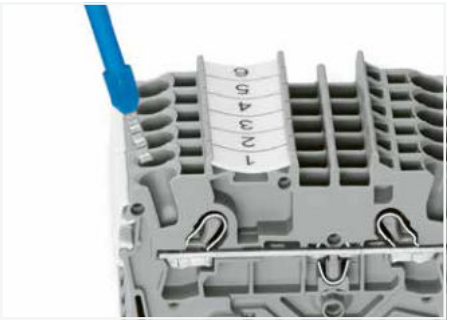
Aderendhülse mit Kunststoffkragen; für Reihenklemme TOPJOB® S





Aderendhülse ▸ mit Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer ▸ gasdicht aufgecrimpt ▸ gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
2,5 mm² / 14 AWG	blau	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
4 mm² / 12 AWG	grau	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
4 mm² / 12 AWG	grau	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
6 mm² / 10 AWG	gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
6 mm² / 10 AWG	gelb	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
10 mm² / 8 AWG	rot	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
16 mm² / 6 AWG	blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100



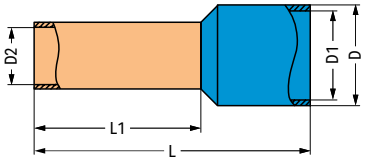
Feindrähtige Leiter mit Aderendhülse lassen sich bis zum Nennquerschnitt und mindestens zwei Querschnittstufen darunter einfach bis zum Anschlag einstecken, ebenfalls ganz ohne Werkzeug.

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Aderendhülse mit und ohne Kunststoffkragen

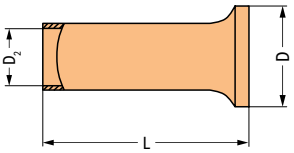




Aderendhülse ▸ mit Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer ▸ gasdicht aufgecrimpt ▸ gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm² / 24 AWG	gelb	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
0,25 mm² / 24 AWG	gelb	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
0,34 mm² / 22 AWG	helltürkis	7 mm / 0.28 inch	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
0,34 mm² / 22 AWG	helltürkis	9 mm / 0.35 inch	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	7 mm / 0.28 inch	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	9 mm / 0.35 inch	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	8 mm / 0.31 inch	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	10 mm / 0.39 inch	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	8 mm / 0.31 inch	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	10 mm / 0.39 inch	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
2,08 mm² / 14 AWG	gelb	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	10 mm / 0.39 inch	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
4 mm² / 12 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	500
6 mm² / 10 AWG	gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
10 mm² / 8 AWG	rot	16 mm / 0.63 inch	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	100
16 mm² / 6 AWG	blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100





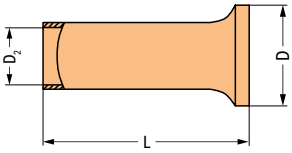
Aderendhülse ▸ ohne Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer ▸ gasdicht aufgecrimpt ▸ gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
0,25 mm² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,7	0,75	216-151	1000
0,25 mm² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,7	0,75	216-131	1000
0,34 mm² / 22 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1,8	0,85	216-152	1000
0,34 mm² / 22 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1,8	0,85	216-132	1000
0,5 mm² / 20 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,1	1	216-121	1000
0,5 mm² / 20 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,1	1	216-101	1000
0,75 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,3	1,2	216-122	1000
0,75 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,3	1,2	216-102	1000
1 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,5	1,4	216-123	1000
1 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,5	1,4	216-103	1000
1,5 mm² / 16 AWG	6 mm / 0.24 inch	6	2,8	1,7	216-124	1000
1,5 mm² / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2,8	1,7	216-104	1000
2,5 mm² / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	3,4	2,2	216-106	1000
4 mm² / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	4	2,8	216-107	1000
6 mm² / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	4,7	3,5	216-108	500
10 mm² / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	5,8	4,5	216-109	500
16 mm² / 6 AWG	15 mm / 0.59 inch	15	7,5	5,8	216-110	500

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Aderendhülse ohne Kunststoffkragen





Aderendhülse ▸ ohne Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer ▸ gasdicht aufgecrimpt ▸ gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90						
Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	L	D	D 2	Bestellnr.	VPE
25 mm² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9,5	7,3	216-413	50
35 mm² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8,3	216-414	50
35 mm² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8,3	216-424	50
50 mm² / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10,3	216-425	50
50 mm² / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10,3	216-435	50

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kabelschneider



Kabelschneider ▶ für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm²		
	Bestellnr.	VPE
	206-118	10 (1)



Abschneiden der Leitung

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Prüf- und Messgerät
Serie 206





Testboy ▸ mit Taschenlampenfunktion; berührungsloser Spannungsprüfer		
	Bestellnr.	VPE
	206-804	6 (1)

WAGO Prüfspitzen ▸ Ø 2 mm ▸ 1000 V ▸ CAT IV ▸ 10 A		
	Bestellnr.	VPE
	206-912	1



Ein Instrument zum sicheren Feststellen von Wechselspannungen in Kabeln, Wandsteckdosen, Sicherungen, Schaltern, Anschlussdosen etc.
Der Spannungsprüfer signalisiert Folgendes:
- Spannungsführende Leiter
- Kabelbrüche
- Durchgebrannte Sicherungen (in Patronen oder Halterungen)
- Fehler in Schaltern
- Defekte Lampen in Lichterketten

6

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

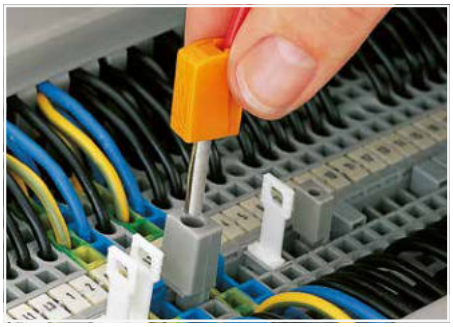
Bananenstecker (nur für Schutzkleinspannung)
Serie 215

Technische Daten	
0,08 … 2,5 mm²	28 … 14 AWG
max. 42 V	
Prüfstrom 20 A	
Messbereichskategorie CAT I	
9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch	



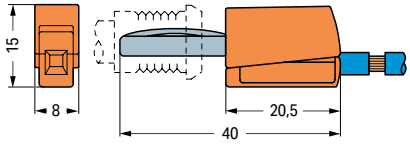


Leiter anschließen: Gehäuse an der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



Prüfen mit Bananenstecker
Hier über den Prüfadapter (Bestellnr. 209-170)

Bananenstecker ▸ für Buchsendurchmesser 4 mm ▸ farbig sortiert ▸ je 10 x - orange, weiß, schwarz, blau, gelb		
	Bestellnr.	VPE
	215-111	50



Abmessungen in mm

Bananenstecker; einzeln

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	orange	215-211	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	rot	215-212	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	schwarz	215-311	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	grün	215-411	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	gelb	215-511	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	weiß	215-611	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	blau	215-711	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	grau	215-811	50

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm			
	grün-gelb	215-911	50

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Prüfstecker
Serie 210



Prüfstecker ▸ mit 500mm-Leitung ▸ Ø 2 mm ▸ max. 42 V		
Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	210-136	50 (1)



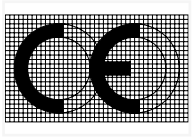
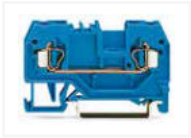
Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit



Technischer Anhang

Technischer Anhang

		Seite
	Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien	608
	**Technische Erläuterungen** **CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien**	610
	Prüfverfahren und Prüfungen Mechanische, elektrische, Werkstoff- und klimatische Tests	612
	Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards	632
	**Alu-Plus-Kontaktpaste** Anschluss von Aluminiumleitern	637
	Materialangaben Isolierwerkstoffe, Kontaktoberfläche, Kontaktwerkstoffe und Klemmfederwerkstoff	638
	**Technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen** Ⓔx	642
	**Alle Klemmen für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen „Ex e II" sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem Ex-Symbol gekennzeichnet.**	644
	**Alle Klemmen für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen „Ex i" sind im Bestellteil der Bestellnr. zugeordnet und mit dem blauen Farbkreis gekennzeichnet.**	
	Internationale Zulassungsstellen – Übersicht	652
	**Labor E-Technik** Produktsicherheit für unsere Kunden	654
	**WAGO Seminar** Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen. Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.	656

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®





Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in Eindrähtige und mehrdrähtige Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:
- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig



mehrdrähtig



feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern



feindrähtig,
litzenverdichtet

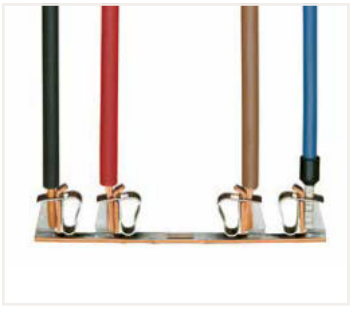


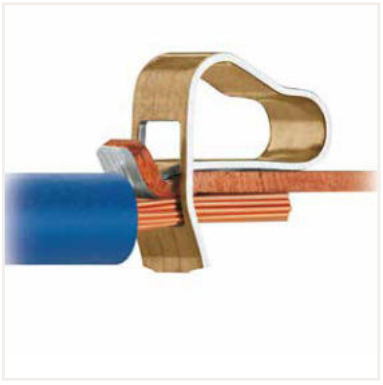
feindrähtig, mit Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)



feindrähtig, mit Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

CAGE CLAMP®





Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter

Handhabung:
- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig



mehrdrähtig



feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern



feindrähtig,
litzenverdichtet



feindrähtig, mit Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)



feindrähtig, mit Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®







POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig



mehrdrähtig



feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern

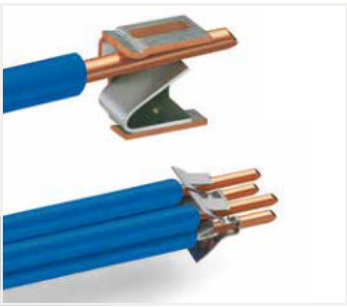


feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:
- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Drehsperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln.

PUSH WIRE®







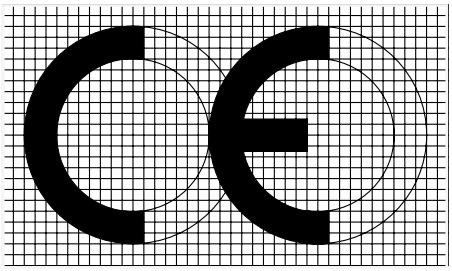
PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

Der Steckklemmanschluss für eindrähtige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrähtige Leiter

Handhabung:
Ausreichend steife eindrähtige und mehrdrähtige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.

CE-Kennzeichnung und EG-Richtlinien

CE-Konformitätskennzeichnung
Die CE-Konformitätskennzeichnung besteht aus den Buchstaben „CE“ mit folgendem Schriftbild:



Communauté Européenne
(Europäische Gemeinschaft)

Die Produkte der Firma WAGO GmbH & Co. KG werden entsprechend den gültigen Normen und Gesetzen entwickelt, geprüft und gekennzeichnet.

Die CE-Kennzeichnung ist eine Kennzeichnung von Produkten für den europäischen Binnenmarkt, durch die der Hersteller erklärt, dass das elektrische Betriebsmittel den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften (EU-Richtlinien) der Europäischen Union über die Anbringung festgelegt sind.

Die ursprüngliche Absicht war es, mit diesem Zeichen die Behörden der Mitgliedsländer der EU bei ihrer Marktaufsicht zu unterstützen; als Symbol der sogenannten Freiverkehrsfähigkeit in der EU. Eine CE-Kennzeichnung geschieht aufgrund der EU-Verordnung 765/2008 und darf nur dann erfolgen, wenn die Anforderungen an das Produkt in mindestens einer entsprechenden EU-Richtlinie definiert worden sind. Beispiele für solche Richtlinien sind die Niederspannungsrichtlinie, die EMV-Richtlinie, die ATEX-Richtlinie, die Bauproduktenverordnung oder die Maschinenrichtlinie. Treffen mehrere Richtlinien für ein Produkt zu, müssen **alle zutreffenden Richtlinien** berücksichtigt werden.

In den Richtlinien werden jeweils nur die grundsätzlichen Anforderungen zur Erreichung dieses Ziels beschrieben. Die einzelnen technischen Details werden nach dem Neuen Konzept (New Approach) durch Listen mit Verweisen auf Normen (sogenannte harmonisierte Normen) konkretisiert.

1. Niederspannungsrichtlinie

Die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln wird durch die Anwendung der Niederspannungsrichtlinie (Low-Voltage-Richtlinie (LVD)) gewährleistet. Als elektrische Betriebsmittel im Sinne dieser Richtlinie gelten elektrische Betriebsmittel zur Verwendung bei einer Nennspannung zwischen 50 V und 1000 V für Wechselspannung und zwischen 75 V und 1500 V für Gleichspannung.

Produkte im Anwendungsbereich der Niederspannungsrichtlinie, die so ausgelegt sind, dass sie ausschließlich für den Einbau in andere elektrische Geräte vorgesehen sind und deren Sicherheit größtenteils davon abhängig ist, wie die Bauteile in dem Endprodukt verbaut werden und welche Gesamtmerkmale das Endprodukt hat, werden als Grundbauteile entsprechend der Niederspannungsrichtlinie definiert.

Angesichts der Ziele der Niederspannungsrichtlinie gilt diese nicht für Grundbauteile.

Für elektrische Betriebsmittel gemäß der Niederspannungsrichtlinie gilt zusätzlich die RoHS-Richtlinie. Diese regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Elektrogeräten und elektronischen Bauelementen. Hierdurch soll die Menge problematischer Bestandteile im Elektroschrott reduziert werden. Nähere Angaben zu den bei WAGO verwendeten Materialien kann man in unseren Katalogen, Produktunterlagen, auf den Verpackungen und im Internetauftritt finden.

2. EMV-Richtlinie

Die EMV-Richtlinie definiert, welche Anforderungen an ein Produkt bezüglich der maximalen Stärke der emittierten elektromagnetischen Störung gestellt werden bzw. wie störfest ein Produkt gegenüber elektromagnetischen Störungen sein muss.

Elektromagnetisch passive Bauteile oder Bauteile, die keine eigenständige Funktion erfüllen, wie z. B. Klemmen, Widerstände, Dioden, Kondensatoren, Schaltrelais oder Kabel (in Form von passiven Leiterplatten) gelten nicht als Geräte im Sinne der EMV-Richtlinie.

3. ATEX-Richtlinie zum Explosionsschutz

Die ATEX-Richtlinie legt die Regeln für Produkte (Geräte und Schutzsysteme) in explosionsgefährdeten Bereichen fest. Eine Vielzahl von Produkten aus dem Hause WAGO ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Die ATEX-Richtlinie unterscheidet aufgrund der möglichen Gefährdungspotentiale drei verschiedene Gerätegruppen, welche im Fall der Gruppen II und III noch weiter in Zonen unterteilt werden. Die Eignung der WAGO Produkte für die unterschiedlichen Gruppen und Zonen wird in den jeweiligen Produktunterlagen (Kataloge, Internetauftritt, Datenblätter und Produktbeileger) beschrieben.

Einerseits können es Geräte sein, die als Betriebsmittel in derartigen Bereichen eingesetzt werden können; andererseits aber auch Komponenten, die für den sicheren Betrieb erforderlich sind, aber keine eigene Funktion erfüllen. Derartige Komponenten sind beispielsweise Reihenklemmen für den Ex-Bereich.

Für beide Gruppen gilt, dass sie der ATEX-Produktrichtlinie entsprechen müssen.

4. Funkrichtlinie

Die Funkrichtlinie umfasst alle Geräte, die zum Zweck der Funkkommunikation und/oder der Funkortung bestimmungsgemäß Funkwellen ausstrahlen oder empfangen. Die grundlegenden Sicherheitsanforderungen umfassen den Schutz der Gesundheit von Menschen und Haus- und Nutztieren sowie die elektrische Sicherheit im Sinne der Niederspannungsrichtlinie, jedoch ohne Anwendung der Spannungsgrenze. Weiterhin müssen EMV-Schutzziele gemäß der EMV-Richtlinie erfüllt und eine effektive und effiziente Nutzung der Funkfrequenzen sichergestellt sein. WAGO Produkte, die unter die Funkrichtlinie fallen, weisen gesetzeskonform auf ihrer EU-Konformitätserklärung lediglich die Funkrichtlinie aus, da die Niederspannungs- und die EMV-Richtlinie implizit miterfüllt werden müssen.

5. Bauproduktenverordnung

Die Bauproduktenverordnung fordert, dass Bauwerke so entworfen und ausgeführt werden, dass die Sicherheit von Menschen, Gütern und Haustieren nicht gefährdet wird und die Belange des Umweltschutzes berücksichtigt werden. Als Bauprodukte werden hier Produkte oder Bausätze definiert, die hergestellt werden, um dauerhaft in Bauwerken eingebaut zu werden und die einen nennenswerten Beitrag zur Erfüllung der Grundanforderungen an dieses Bauwerk leisten.

Nach einhelliger Meinung der deutschen Elektroindustrie und auch der WAGO GmbH & Co. KG sind Produkte der allgemeinen Installationstechnik keine derartigen Bauprodukte und unterliegen daher nicht dieser Richtlinie.

6. Maschinenrichtlinie

Die Maschinenrichtlinie gilt für Maschinen (ob vollständig oder unvollständig), die ihre Funktionen durch andere Weisen als aufgrund unmittelbarer menschlicher oder tierischer Kraft ausführen oder Sicherheitsbauteile für derartige Maschinen sind.

In der Regel fallen die Produkte von WAGO damit nicht unter diese Richtlinie.

Die Hersteller von Maschinen oder Anlagen sind nach dieser Richtlinie angehalten, sichere Produkte und Komponenten in ihren Konstruktionen zu verwenden. Durch die Verwendung von WAGO Produkten – mit ihrer normgerechten Gestaltung auf dem aktuellen Stand – wird die richtlinienkonforme Herstellung und der sichere Betrieb erleichtert.

Bedeutung der CE-Kennzeichnung für die Produkte der Firma WAGO

Für die unterschiedlichen Produkte der Firma WAGO treffen entweder eine, mehrere oder auch keine EU-Richtlinien zu. Wenn keine der Richtlinien zutrifft, wird das Produkt, wie gesetzlich gefordert, nicht CE-gekennzeichnet. Eine Konformitätserklärung darf nicht ausgestellt werden. Alle anderen Produkte werden mit dem CE-Kennzeichen versehen – entweder auf dem Produkt, auf seiner Verpackung oder in den Begleitunterlagen – und eine Konformitätserklärung wird ausgestellt bzw. dem Kunden zugänglich gemacht.

In den Datenblättern der technisch einwandfreien, im Einklang mit den Vorschriften nicht-CE-gekennzeichneter Produkte wird auf die Normen verwiesen, die bei der Entwicklung, Typ- und Fertigungsprüfung, soweit möglich, angewendet wurden.

Vorschriften IEC/EN

Für die in diesem Katalog enthaltenen elektrischen Verbindungselemente gelten je nach Bauart und anwendungsspezifischer Gestaltung im wesentlichen folgende Normen:

IEC 60364-1
HD 60364-1
VDE 0100-100
/ Errichten von Niederspannungsanlagen
– Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe

IEC 60364-7-710
HD 60364-7-710
VDE 0100-710
/– Teil 7-710: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
– Medizinisch genutzte Bereiche

IEC 60364-7-718
HC 60364-7-718
VDE 0100-718
/– Teil 7-718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
– Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten

EN 50110-1
VDE 0105-1
/ Betrieb von elektrischen Anlagen
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60664-1
EN 60664-1
VDE 0110-1
/ Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen
– Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen

IEC 60204-1
EN 60204-1
VDE 0113-1
/ Elektrische Ausrüstung von Maschinen
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 61140
EN 61140
VDE 0140-1
/ Schutz gegen elektrischen Schlag
– Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel

IEC 60079-0
EN 60079-0
VDE 0170-1
/ Explosionsgefährdete Bereiche
– Teil 0: Betriebsmittel
– Allgemeine Anforderungen

IEC 60079-7
EN 60079-7
VDE 0170-6
/ Explosionsgefährdete Atmosphäre
– Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“

IEC 60079-11
EN 60079-11
VDE 0170-7
/ Explosionsgefährdete Bereiche
– Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

IEC 60079-14
EN 60079-14
VDE 0165-1
/ Explosionsgefährdete Bereiche
– Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen

IEC 60079-15
EN 60079-15
VDE 0170-16
/ Explosionsfähige Atmosphäre
– Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“

EN 50628
VDE 0118-10
/ Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage

IEC 60038
EN 60038
VDE 0175-1
/ IEC-CENELEC-Normspannungen

VDE 0298-4
/ Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen
– Teil 4: Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen

IEC 60112
EN 60112
VDE 0303-11
/ Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen

IEC 60529
EN 60529
VDE 0470-1
/ Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
– Prüfgeräte und Prüfverfahren

IEC 61439-1
EN 61439-1
VDE 0660-600-1
/ Niederspannung-Schaltgerätekombinationen
– Teil 1: Allgemeine Festlegungen

IEC 61439-3
EN 61439-3
VDE 0660-600-3
/– Niederspannung-Schaltgerätekombinationen
– Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

IEC 61643-11
EN 61643-11
VDE 0675-6-11
/ Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung
– Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen
– Anforderungen und Prüfungen

IEC 60335-1
EN 60335-1
VDE 0700-1
/ Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60598-1
EN 60598-1
VDE 0711-1
/ Leuchten
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

IEC 60715
EN 60715
/– Genormte Tragschienen für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen

IEC 60999-1
EN 60999-1
VDE 0609-1
/ Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen
– Teil 1: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm² bis einschließlich 35 mm²

IEC 60999-2
EN 60999-2
VDE 0609-101
/– Teil 2: Allgemeine und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm² bis einschließlich 300 mm²

IEC 60998-1
EN 60998-1
VDE 0613-1
/ Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke
– Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60998-2-1
EN 60998-2-1
VDE 0613-2-1
/– Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen

IEC 60998-2-2
EN 60998-2-2
VDE 0613-2-2
/– Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen

IEC 60998-2-3
EN 60998-2-3
VDE 0613-2-3
/– Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmen

IEC 60947-1
EN 60947-1
VDE 0660-100
/ Niederspannungsschaltgeräte
– Teil 1: Allgemeine Festlegungen

IEC 60947-7-1
EN 60947-7-1
VDE 0611-1
/– Teil 7-1: Hilfseinrichtungen
– Reihenklemmen für Kupferleiter

IEC 60947-7-2
EN 60947-7-2
VDE 0611-3
/-Teil 7-2: Hilfseinrichtungen
– Schutzleiter-Reihenklemmen für Kupferleiter

IEC 60947-7-3
EN 60947-7-3
VDE 0611-6
/– Teil 7-3: Hilfseinrichtungen
– Sicherheitsanforderungen für Sicherungsreihenklemmen

VDE 0611-4
/ Reihenklemmen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern;
– Mehrstöckige Verteiler-Reihenklemmen bis 6 mm²

IEC 61984
EN 61984
VDE 0627
/ Steckverbinder– Sicherheitsanforderungen und Prüfungen

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards

Für die verschiedenen Produkte, wie z. B. Verbindungsmaterial, Reihenklemmen, Steckverbinder usw., gibt es jeweils eigene, produktspezifische Prüfvorschriften. Die folgenden Abschnitte mit den wichtigsten Prüfungen beschränken sich auf die Beschreibung der Prüfverfahren und eine Erläuterung des Prüfzwecks. Die angegebenen Daten, z. B. Spannungen, Temperaturen, Kräfte etc., dienen nur der Verdeutlichung und können je nach Prüfung variieren.

Mechanische Tests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden mechanischen Tests.

- Anschlussbedingungen

Anschluss der Leiter
Bei Federklemmverbindungen haben sich am Markt zwei Anschlusssysteme durchgesetzt:
Der **PUSH WIRE®-(Steckklemm-)Anschluss** in Anwendungsbereichen mit ausschließlich eindrähtigen Leitern, z. B. in der Leuchten- und Installationstechnik, Fernmeldetechnik oder in Hauskommunikations- oder in Gefahrenmeldeanlagen;
Leiterquerschnittsbereich:
0,2 ⋯ 4 mm²
Der **CAGE CLAMP®-Anschluss als universelles Klemmsystem** für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter für Anwendungen in der industriellen Elektrotechnik und Elektronik, z. B. vorzugsweise für feindrähtige Leiter in der Aufzugsindustrie, in Kraftwerken, in der chemischen Industrie, in der Automobilindustrie und an Bord von Schiffen;
Leiterquerschnittsbereich:
0,08 ⋯ 35 mm²

Der **Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss** ist eine Weiterentwicklung des universellen CAGE CLAMP®-Anschlusses für ein-, mehr- und feindrähtige Leiterquerschnitte von 0,2 ⋯ 16 mm² (25 mm² nur „f") und bietet alle Vorteile und die Sicherheit des Original-CAGE CLAMP®-Anschlusses. Die Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik bietet darüber hinaus den zusätzlichen Nutzen, dass ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse von 0,5 ⋯ 16 mm² direkt gesteckt werden können.

Die Leitereinführungstrichter sind so gestaltet, dass sie optimal den Isolationsdurchmessern der Leiternennquerschnitte angepasst sind und so eine gute Leiterführung gewährleisten.

Dies ist bei Anwendungen mit Rüttelbeanspruchungen besonders wichtig.
Bei kleinen und kleinsten Querschnitten ist aufgrund der geringen Knickfestigkeit der feindrähtigen Leiter die Gefahr groß, dass sie beim Aufstoßen auf den Leiteranschlag in der Klemme abknicken können und so die Leiterisolation in die Klemmstelle eingeführt wird, ohne dass die Bedienungsperson dies bemerkt.
Um hierdurch verursachte „Zufallskontaktierungen" zu verhindern, stehen für WAGO Reihenklemmen bis zu einem Nennquerschnitt von 4 mm² Isolierungsstopps zur Verfügung, die diese Gefahr selbst bei Leitern von 0,08 mm² vermeiden.

Bemessungsquerschnitt und anschließbare Leiter
I. gemäß IEC 60999-1 / EN 60999-1 / VDE 0609-1, Tabelle 1:

Bemessungsanschlussvermögen	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters							Anschließbarer Leiter	
	metrisch			AWG					
	starr		flexibel	starr			flexibel	starr	flexibel
	eindrähtig	mehrdrähtig			[b] eindrähtig	[b] Klasse B mehrdrähtig	[c] Klassen I, K, M mehrdrähtig		
mm²	mm	mm	mm	Leitergröße	mm	mm	mm		
0,2	0,51	0,53	0,61	24	0,54	0,61	0,64		
0,34	0,63	0,66	0,8	22	0,68	0,71	0,8		
0,5	0,9	1,1	1,1	20	0,85	0,97	1,02		
0,75	1	1,2	1,3	18	1,07	1,23	1,28		
1	1,2	1,4	1,5	–	–	–	–	Ist in der zutreffenden Produktnorm festzulegen	
1,5	1,5	1,7	1,8	16	1,35	1,55	1,6		
2,5	1,9	2,2	2,3[a]	14	1,71	1,95	2,08		
4	2,4	2,7	2,9[a]	12	2,15	2,45	2,7		
6	2,9	3,3	3,9[a]	10	2,72	3,09	3,36		
10	3,7	4,2	5,1	8	3,34	3,89	4,32		
16	4,6	5,3	6,3	6	4,32	4,91	5,73		
25	–	6,6	7,8	4	5,45	6,18	7,26		
35	–	7,9	9,2	2	6,87	7,78	9,02		

ANMERKUNG: Die Durchmesser der größten eindrähtigen und feindrähtigen Leiter beruhen auf Tabelle 1 gemäß IEC 60228 A und IEC 60344 und für AWG-Leiter auf ASTM B172-71 [4], IECA Publication S-19-81 [5], IECA Publication S-66-524 [6] und IECA Publication S-66-516 [7].
[a] Maße nur für feindrähtige Kabel der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A
[b] Nenndurchmesser +5 %
[c] Größter Durchmesser für jede der drei Klassen I, K, M + 5 %
In der Praxis liegen die Leiterdurchmesser etwa 5 % niedriger als die Tabellenwerte!

Die Klemmstellenbestimmung IEC 60999-1/ EN 60999-1/VDE 0609-1 enthält im Abschnitt 7.1 die Forderung:

Klemmstellen müssen unvorbereitete Leiter aufnehmen können.

Bei normalen Einsatzbedingungen ergibt diese Direktklemmung, d. h. die unmittelbare Kontaktierung des Leiters an der Stromschiene der Klemme, die optimale Kontaktqualität, da alle in Verbindung mit Spleißschutzmaßnahmen zusätzlich auftretenden Risikofaktoren vermieden werden.

Erfordern die Fertigungsgegebenheiten oder die Bedingungen vor Ort dennoch Spleißschutzmaßnahmen, so bieten sich verschiedene Möglichkeiten an, um das Abspleißen zu verhindern, z. B. siehe Abb. unten.

Nur bei Einsatz mit extrem korrosiver Beanspruchung in speziellen Bereichen gelten besondere Bedingungen.

Hier ist die Verwendung entweder von eindrähtigen Kupferleitern oder von feindrähtigen Kupferleitern mit ordnungsgemäß aufgecrimpten, schmelzverzinnten Kupferaderendhülsen oder Kupferstift-Kabelschuhen zu empfehlen.

II. gemäß IEC 60999-2, Tabelle 1:

Bemessungsquerschnitt	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters					Anschließbarer Leiter	
	metrisch		AWG/kcmil				
	starr mehrdrähtig	feindrähtig [a]	Lehre	starr mehrdrähtig	feindrähtig		
mm²	mm	mm		mm	mm	starr	flexibel
50	9,1	11	1/0	9,64	12,08	Ist in der zutreffenden Produktnorm festzulegen	
70	11	13,1	2/0	11,17	13,54		
95	12,9	15,1	3/0	12,54	15,33		
–	–	–	4/0	14,08	17,22		
120	14,5	17	250	15,34	19,01		
150	16,2	19	300	16,8	20,48		
185	18	21	350	18,16	22,05		
–	–	–	400	19,42	24,05		
240	20,6	24	500	21,68	26,57		
300	23,1	27	600	23,82	30,03		

a) Maße nur für feindrähtige Leiter der Klasse 5 gemäß IEC 60228 A.

ANMERKUNG: Die Durchmesser der größten eindrähtigen und feindrähtigen Leiter beruhen auf Tabelle 1 und Tabelle 3 von IEC 60228 A und, für AWG-Leiter auf ASTM B 172-71 [1], IECA Publication S-19-81 [2], IECA Publication S-66-524 [3] und IECA Publication S-66-516 [7].



Spitzenverzinnter Leiter



Aderendhülse, aus Kupfer, mit verzinnter Oberfläche (gasdicht aufgecrimpt)



Ultraschallverdichteter Leiter



Stiftkabelschuhe (gasdicht aufgecrimpt), vorzugsweise aus Kupfer mit schmelzverzinnter Oberfläche

Bei den Spleißschutzmaßnahmen, die den Leiterdurchmesser vergrößern, kann es notwendig sein, für den Nennquerschnitt die jeweils nächstgrößere Klemme zu wählen.
Die den einzelnen Produkten zugeordneten Querschnittsangaben mit Aderendhülsen beziehen sich auf die quadratische Crimpung der WAGO Variocrimp.
Der Einsatz von gasdicht aufgecrimpten Twin-Aderendhülsen ist möglich, sofern sich die Aderendhülse bis zum Anschlag in die Klemmstelle einführen lässt und ausreichende Luft- und Kriechstrecken zu benachbarten Potentialen sichergestellt sind.

Dabei erhält man, wie bei den massiven eindrähtigen Kupferleitern, einen dichten inneren Kern, und es wird verhindert, dass, abhängig von der ppm-Dosierung, das aggressive Medium in das Leiterbündel längs den Einzeladern in die Klemmstelle hineindiffundiert und zwischen den Einzeladern Korrosionsablagerungen verursacht.

1 Leiter pro Klemmstelle
In einer Reihe von DIN-VDE-, EN-, IEC-Bestimmungen wird der **Anschluss eines Leiters pro Klemmstelle** vorgeschrieben bzw. empfohlen.

Gemäß DIN VDE 0611, Teil 4, 02.91, Abschnitt 3.1.9 müssen mehrstöckige Verteilerreihenklemmen so bemessen sein, dass an jeder Klemmstelle ein einziger Leiter des Nennquerschnittes in ein-, mehr- oder feindrähtiger Ausführung anschließbar ist.

Weitere VDE-, EN- und IEC-Bestimmungen empfehlen den Anschluss nur eines Leiters pro Klemmstelle, es sei denn, die Klemmstelle ist ausdrücklich für die Mehrleiterverklemmung geeignet, so z. B. VDE 0609, Teil 1, 12.00 / EN 60999-1:2000 / IEC 60999-1:1999, Abschnitt 7.1
VDE 0660, Teil 600, 06.12 / EN 61439-1:2011 / IEC 61439-1, Abschnitt 8.6.3
VDE 0113, Teil 1, 06.07 / EN 60204-1:2006 / IEC 60204-1:2016, Abschnitt 13.1.1.
Das WAGO Prinzip, jedem zu klemmenden Leiter seine eigene Klemmstelle zuzuordnen, trägt dem in den einschlägigen Bestimmungen zum Ausdruck kommenden Sicherheitsbedürfnis Rechnung und bietet daneben eine Reihe weiterer technischer und wirtschaftlicher Vorteile:

- Beim Verdrahten wird ein Leiter nach dem anderen angeschlossen, ohne dass bereits geklemmte Leiter wieder gelöst werden.
- Beim Umverdrahten wird nur der wirklich zu lösende Leiter gelöst, alle anderen bleiben sicher geklemmt.
- Jeder Leiter wird unabhängig vom anderen geklemmt.
- Jede beliebige Leiterquerschnittskombination kann angeschlossen werden.

Für die Klemmstellenvervielfachung gibt es bei WAGO Reihenklemmen mehrere elegante Lösungen:
Die am häufigsten vorkommende Vervielfachung ist die Verzweigung von einem auf zwei oder drei Leiter.
Dafür hält WAGO 3- und 4-Leiter-Klemmen bereit, die zusätzliche Brücker erübrigen.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Mechanische Tests (Fortsetzung)

- Zugprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2, IEC/EN 60999-1

Diese Prüfung simuliert die mechanische Beanspruchung der Klemmstelle, wie sie z. B. während der Montage auftritt, wenn der Installateur Leiter zur Seite schiebt, um eine benachbarte Klemmstelle gut zu erreichen, oder sich durch einen kurzen Zug am Leiter vom ordnungsgemäßen Anschluss überzeugen will.
Bei der Prüfung wird der angeschlossene Leiter eine Minute lang mit einer Zugkraft ruckfrei beansprucht. Die Zugkraft wird abhängig vom Leiterquerschnitt gewählt. Je größer der Querschnitt, umso höher wird die Zugkraft gewählt. So wird z. B. ein Leiter mit 1,5 mm² Querschnitt mit einer Zugkraft von 40 N, ein Leiter mit 16 mm² Querschnitt mit einer Zugkraft von 100 N beansprucht. Dabei sind die in der Norm geforderten Werte für die Klemmstellen von Schraubklemmen und Klemmen mit Federklemmanschluss gleich. Der Leiter darf dabei weder aus der Klemmstelle herausrutschen noch in der Nähe der Klemmstelle brechen.

Leiterhaltekräfte
Die Klemmstellen von schraubenlosen Klemmen müssen folgenden Zugprüfungen an den Leitern standhalten:
IEC 60947-1/EN 60947-1/VDE 0660-100, Tabelle 5:
Niederspannungsschaltgeräte, allgemeine Festlegungen

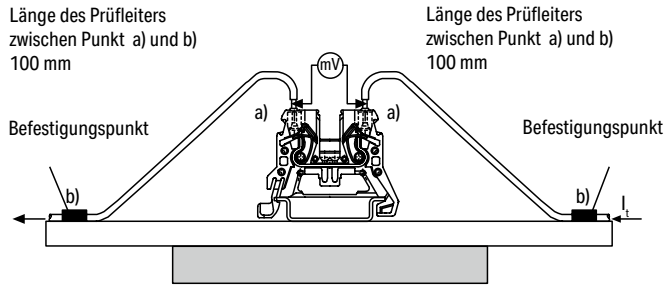
IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/ VDE 0611-1, Reihenklemmen für Kupferleiter

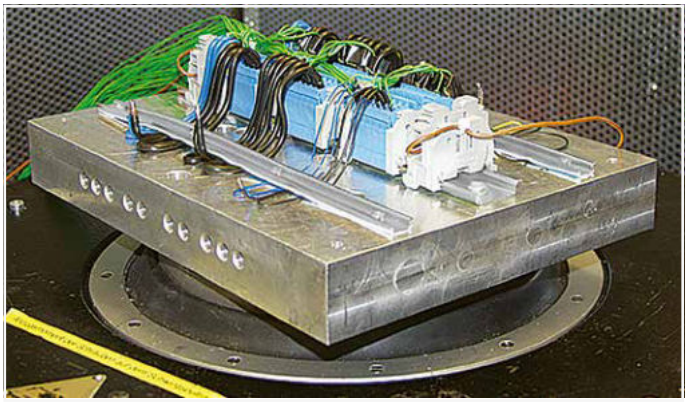
IEC 60998-2-1/EN 60998-2-1/ VDE 0613-2-1, Tabelle 104:
IEC 60998-2-2/ EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2, Tabelle 103:
Verbindungselemente für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke
Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen bzw. mit schraubenlosen Klemmen
IEC 60999-1/EN 60999-1/VDE 0609-1, Tabelle 3:
IEC 60999-2/EN 60999-2/VDE 0609-101, Tabelle 2:
Sicherheitsanforderungen für Schraub- und schraubenlose Klemmstellen für elektrische Kupferleiter

Bemessungsquerschnitt		Zugkräfte gemäß IEC/EN		
		60947-7-1	60998-2-2	60999-1/-2
mm²	AWG/kcmil	N	N	N
0,2 0,34	24 22	10 15	10 15	10 15
0,5 0,75	20 18	20 30	20 30	20 30
1 1,5	– 16	35 40	35 40	35 40
2,5 4	14 12	50 60	50 60	50 60
6 10	10 8	80 90	80 90	80 90
16 25	6 4	100 135	100 135	100 135
– 35	3 2	156 190	190	190
– 50	1 1/0	236 236		236
70 95	2/0 3/0	285 351		285 351
– 120	4/0 250	427 427		427 427
150 185	300 350	427 503		427 503
– 240	400 500	503 578		503 578
300	600	578		578

- Schockprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-27; Bahnanwendung IEC/EN 61373

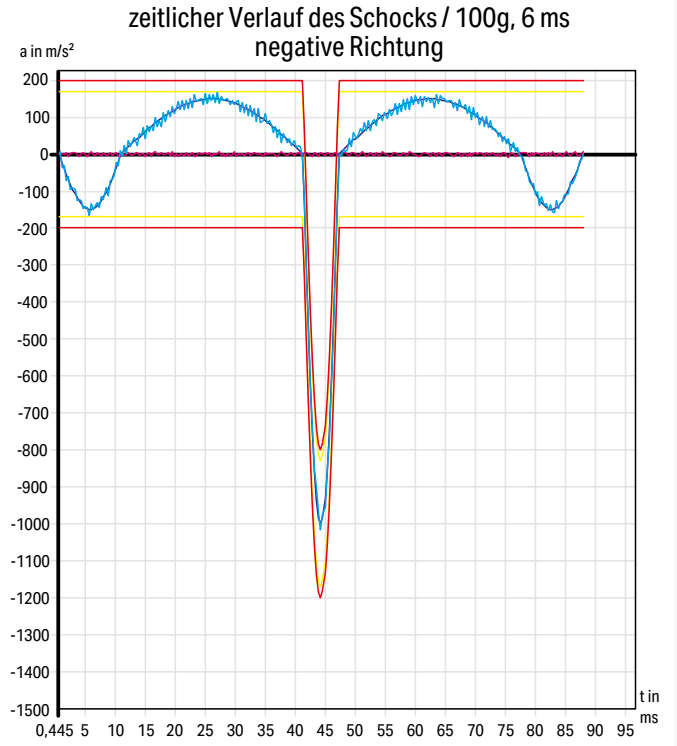
Die Schockprüfung ähnelt vom Prinzip her der Vibrationsprüfung, nur wird der Prüfling anstelle permanenter Vibrationen, einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen häufig ein Mehrfaches.
Geprüft werden wie bei einer Vibrationsprüfung vor allem die Veränderung des Spannungsfalls, Kontaktunterbrechungen etc.





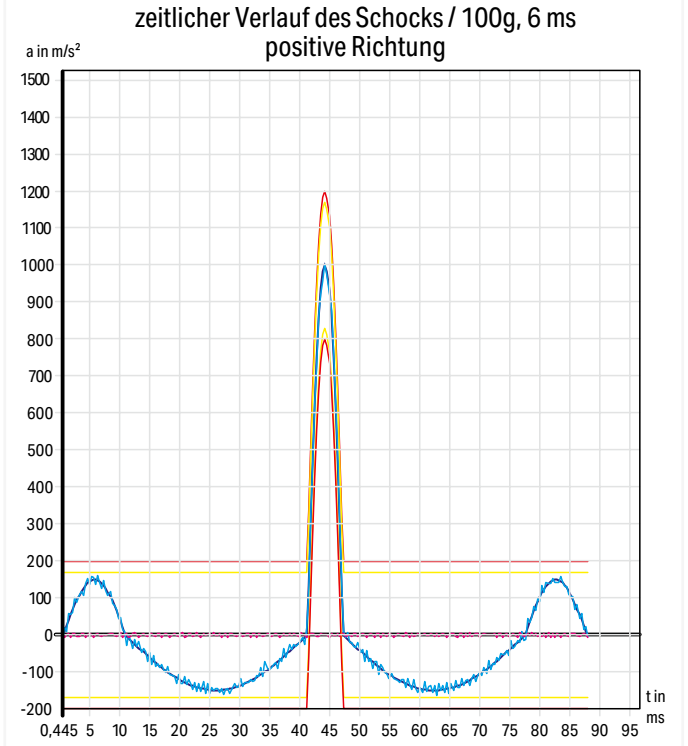
z. B. Schockanforderung

gemäß IEC/EN 60068-2-27 (Halbsinusschock)
100g Beschleunigung, 6 ms Dauer
Schockrichtung: 3 Achsen (je 3 Schocks in positiver und negativer Richtung)



Status:	Stopp		
Ursache:	Schockanzahl fertig!		
Datum:	05.03.2004	Regelung: aktiv	
Zeit:	08:53:16	Gesamtschockzahl: 4	
Aussteuerung:	100%		
Warngrenzen:	inaktiv	Spitzenbeschleunigung: 1017,37 m/s²	
Abschaltgrenzen:	inaktiv	Geschwindigkeitsbetrag: 3,78 m/s	

Obere Warngr. Untere Warngr. Obere Abschaltgr. Untere Abschaltgr.
Beschl. Sollkurve Beschl. Regelk. Beschl. Messk.



Status:	Stopp		
Ursache:	Schockanzahl fertig!		
Datum:	05.03.2004	Regelung: aktiv	
Zeit:	08:52:00	Gesamtschockzahl: 4	
Aussteuerung:	100%		
Warngrenzen:	inaktiv	Spitzenbeschleunigung: 1008,80 m/s²	
Abschaltgrenzen:	inaktiv	Geschwindigkeitsbetrag: 3,77 m/s	

Obere Warngr. Untere Warngr. Obere Abschaltgr. Untere Abschaltgr.
Beschl. Sollkurve Beschl. Regelk. Beschl. Messk.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Mechanische Tests

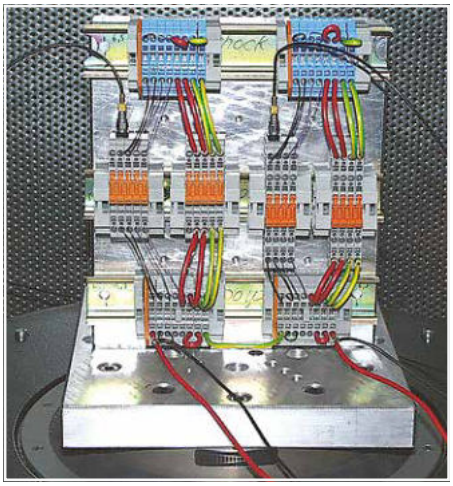
- Rüttelprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-6; Schifffahrt DNV GL, LR; Bahnanwendung EN 61373

Zweck dieser Prüfung ist es, festzustellen, ob Vibrationen, wie sie z. B. bei maschinennaher Montage oder in Fahrzeugen auftreten, den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen oder ob während der Rüttelbeanspruchung Unterbrechungen auftreten. Der Prüfling wird auf einem Vibrationstisch Schwingungen in den drei Achsen x, y, z ausgesetzt (siehe Abbildungen).
Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen werden im Ablauf der Prüfung variiert.

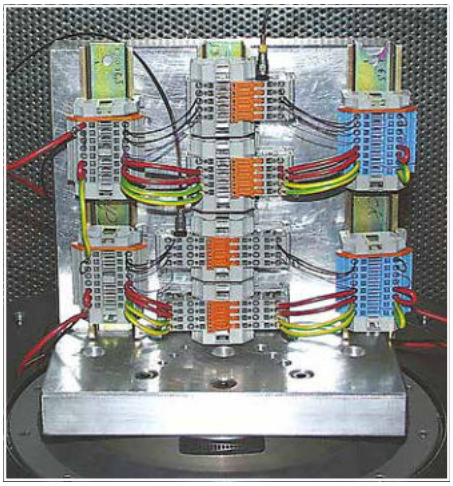
Eine gängige Prüfung ist z. B., ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend zu durchlaufen. Die Prüfung kann je Achse 90 Minuten dauern.



Andere Prüfungsarten arbeiten mit einer einzigen, festen Frequenz. Der genaue Prüfvorgang variiert je nach späterem Einsatz der Produkte ganz erheblich. Einige Prüfnormen sehen eine Ermittlung möglicher Eigenfrequenzen des Prüflings vor, d. h., ob im zu durchlaufenden Frequenzspektrum mit Resonanzen zu rechnen ist. Das Verhalten unter Einfluss der Resonanzfrequenzen wird in einem gesonderten Prüfverfahren ermittelt.



Neben den Standardprüfungen gibt es spezielle Prüfverfahren, z. B. die der Bahn für elektrische Anlagen in Fahrzeugen des schienengebundenen Verkehrs oder die der Prüfstellen für Schiffszulassung, z. B. DNV GL Group, Lloyd's Register of Shipping. Diese Prüfverfahren stellen besonders hohe Anforderungen. Die Prüfaufbauten gleichen sich jedoch. Während der Vibrationsbeanspruchung werden eventuelle Kontaktunterbrechungen mit einem Oszilloskop visualisiert. Zum Ermitteln dauerhafter Beeinträchtigungen wird vor und nach der Prüfung der Spannungsfall gemessen, d. h., es wird festgestellt, ob sich der Widerstand an einer Klemmstelle unzulässig erhöht hat. Je geringer dieser Wert ist, desto geringer ist der Übergangswiderstand der Klemmstelle.

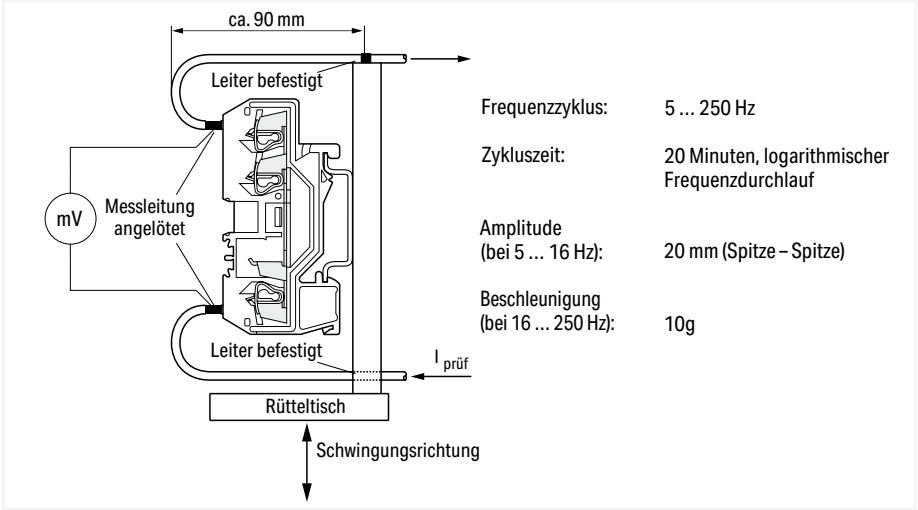


Die Prüfung ist bestanden, wenn der Leiter nicht aus der Klemme gerutscht ist oder beschädigt wurde, der maximal zulässige Spannungsfall nicht überschritten wurde und keine Kontaktunterbrechungen auftraten bzw. eine festgelegte Unterbrechungszeit nicht überschritten wurde.

Nach der Prüfung dürfen die Prüflinge keine Beschädigungen aufweisen, die den weiteren Gebrauch beeinträchtigen könnten.

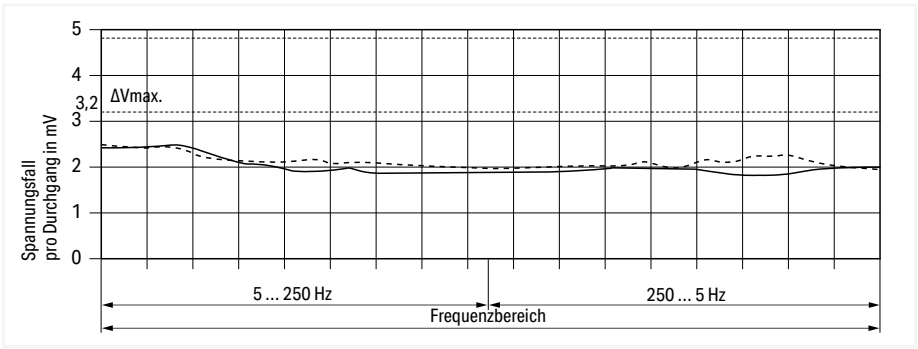
Die Rüttelsicherheit von CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Verbindungen wurde seit vielen Jahren wiederholt im Zusammenhang mit Approbationsprüfungen nachgewiesen.

Darüber hinaus werden im Hause WAGO besondere Prüfungen auf das Eigenresonanzverhalten der Klemmsysteme bei unterschiedlichen Anordnungen der Klemmen und Leiter durchgeführt.
Dabei wird ein breites Frequenzband bis 2000 Hz bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm gleitend durchlaufen. Ein Beispiel für den Aufbau dieser zusätzlichen Rüttelprüfungen auf Eigenresonanzen zeigt die Abbildung.



Anordnung für die Rüttelprüfung auf Eigenresonanzen

Diese Prüfungen werden von allen WAGO Federklemmverbindungen erfüllt.



Frequenzzyklus
Reihenklemme: Bestellnr. 280-681
Prüfstrom: 1/10 I_N = 2,4 A
---------- Prüfling Nr. 1
- - - - - - - - - Prüfling Nr. 2

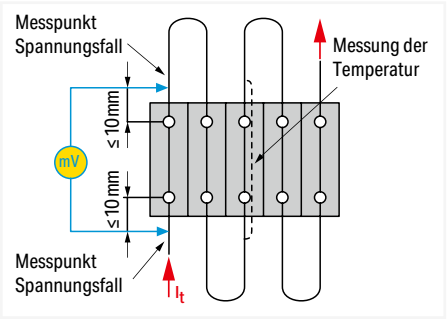
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Elektrische Tests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden elektrischen Tests.

- Erwärmungsprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

Die Erwärmungsprüfung wird benötigt, um den Klemmanschluss als Ganzes, unter Einschluss des Isoliergehäuses bei Nennstrom, bei Überstrom und für den Kurzschlussfall zu untersuchen.
Wenn nicht in der gültigen Betriebsmittelbestimmung anders festgelegt, z. B. durch entsprechende Gerätenennströme, werden für Klemmen und Steckverbinder für die Erwärmungsprüfungen die Strombelastbarkeiten der jeweiligen relevanten Errichtungsbestimmung zugrunde gelegt.
Dabei darf z. B. bei Reihenklemmen gemäß IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/VDE 0611-1 oder bei Verbindungsklemmen gemäß IEC 60998-1/ EN 60998-1/ VDE 0613-1 die Temperaturerhöhung 45 Kelvin nicht überschreiten.



Prüfaufbau „Erwärmungsprüfung“

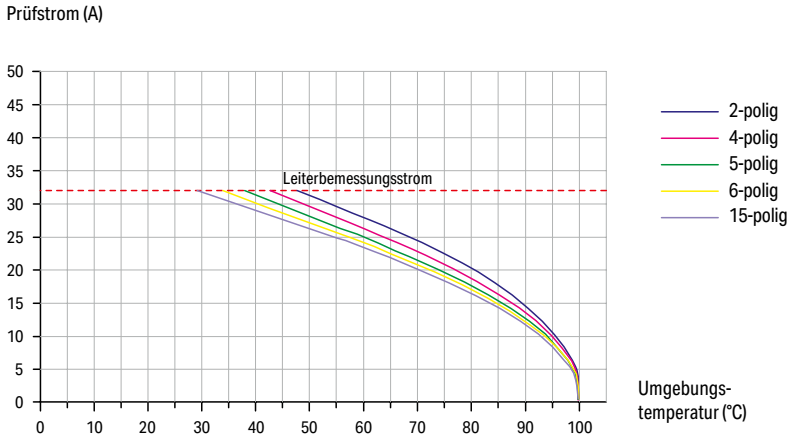
Bemessungsquerschnitt	Prüfstrom gemäß IEC/EN	
	60947-7-1 Tabelle 4	60998-1 Tabelle 2
mm²	A	A
0,2 0,34	4 5	4 5
0,5 0,75	6 9	6 9
1 1,5	13,5 17,5	13,5 17,5
2,5 4	24 32	24 32
6 10	41 57	41 57
16 25	76 101	76 101
35 –	125	125
50 70	150 192	
95 –	232	
120 150	269 309	
185 240	353 415	
300	520	

Leitergröße	Prüfstrom gemäß IEC/EN
	60947-7-1 Tabelle 5
AWG/kcmil	A
24 22	4 6
20 18	8 10
– 16	 16
14 12	22 29
10 8	38 50
6 4	67 90
2 1	121 139
1/0 2/0	162 185
3/0 4/0	217 242
250 kcmil 300 kcmil	271 309
350 kcmil 500 kcmil	353 415
600 kcmil	520

- Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2

Bei der Auswahl von Steckverbindern hat der Anwender neben den Anforderungen an die Konstruktion die Eckdaten an die Strombelastbarkeit des Steckverbinders zu klären.
Diese Daten ergeben sich aus dem angeschlossenen Leiterquerschnitt, der Umgebungstemperatur, der Anzahl der gleichzeitig belasteten Pole, dem Innenwiderstand des Steckverbinders, ggf. dem Leiterplattenlayout und durch die verwendeten Werkstoffe des Steckverbinders. Auf Basis der IEC/EN 60512-5-2 wird mit Hilfe einer Strombelastbarkeitskurve die Beziehung zwischen Strom, Umgebungstemperatur und Temperaturerhöhung bis zur oberen Grenztemperatur des Steckverbinders dargestellt. Nur unterhalb dieser Grenztemperatur (Summe aus Eigenerwärmung und Umgebungstemperatur) darf der Steckverbinder betrieben werden, ohne dass er in der Anwendung beschädigt oder zerstört wird.

Die Funktionsweise einer Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2 soll anhand einer Strombelastbarkeitskurve des X-COM®-SYSTEMs erläutert werden: Die Anwendung erfordert, dass bei einer 4-poligen Steckverbindung jeder Pol mit 32 A belastet wird. Die mit einem Leiterquerschnitt von 4 mm² ermittelte Basiskurve für diese Pohlzahl zeigt, dass dieses bis zu einer Umgebungstemperatur von 42 °C möglich ist. Bei höheren Umgebungstemperaturen muss der Strom reduziert werden, z. B. bei einer Umgebungstemperatur von 80 °C auf 19 A.





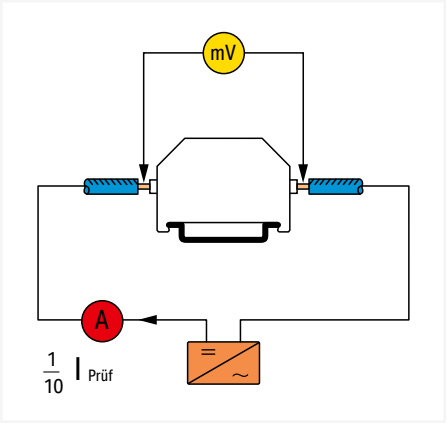
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Spannungsfallprüfung gemäß IEC/EN 60947-7-1

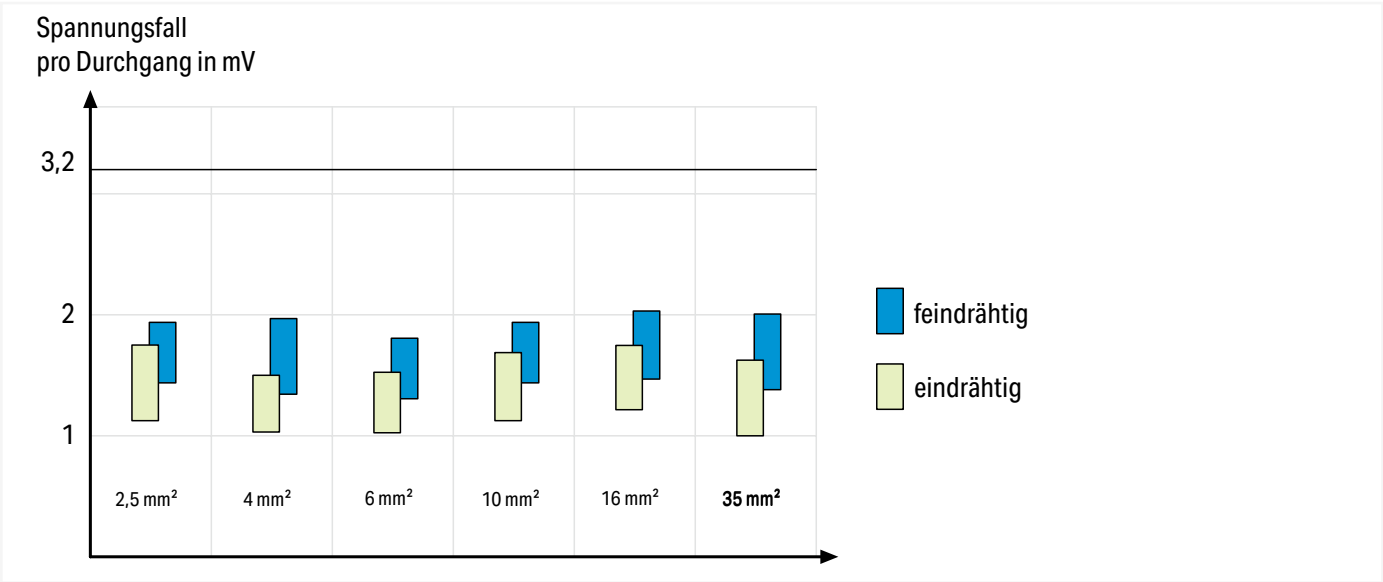
Die Spannungsfallprüfung wird für die Beurteilung der Qualität einer Klemmstelle unter Beanspruchungen wie Erschütterung, Temperaturwechsel, Industrieluft, Salznebel genutzt, um so die Gasdichtigkeit der Kontaktstelle nachzuweisen.



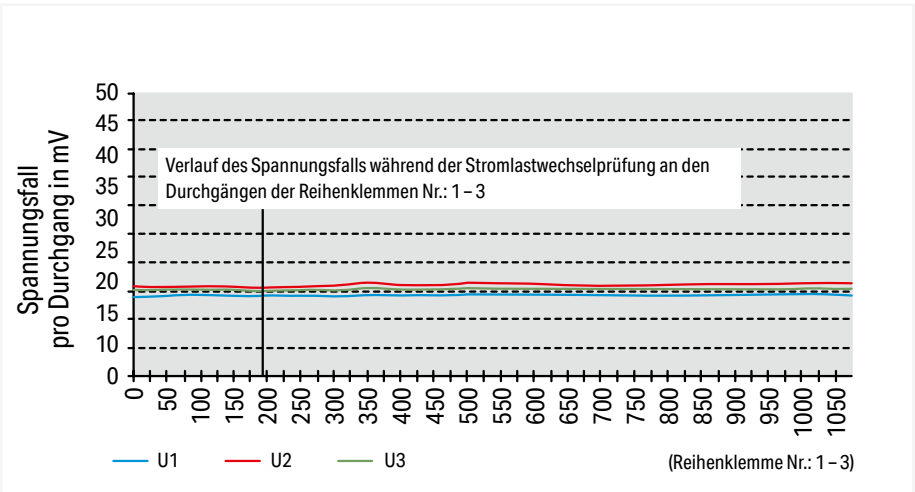
Prüfaufbau „Spannungsfallmessung“

Der CAGE CLAMP®- und der Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss bündeln feindrähtige Leiter so, dass die Streuung des Spannungsfalls bei angeschlossenen eindrähtigen und feindrähtigen Leitern so gering ist, dass die Unterschiede für die praktische Anwendung der Klemmen vernachlässigt werden können.

Typische Streubereiche der Spannungsfälle für ein- und feindrähtige Leiter gemessen an CAGE CLAMP®-Reihenklemmen Serien 280 bis 285:



Beispiel: Ergebnis der Stromlastwechselprüfung an Reihenklemmen, Bestellnr. 285-195, mit 95 mm² feindrähtigem Kupferleiter:



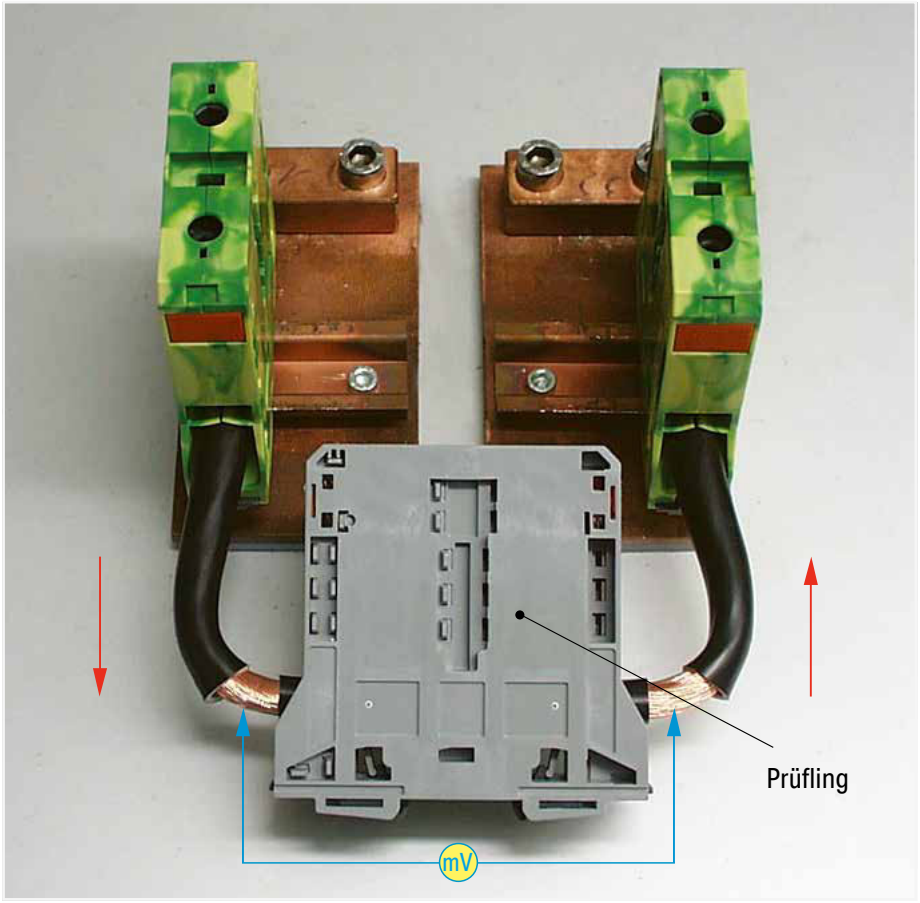
Das Verhalten des Spannungsfalls über längere Zeiträume bei Stromlastwechselbeanspruchung am Beispiel der WAGO Reihenklemmen

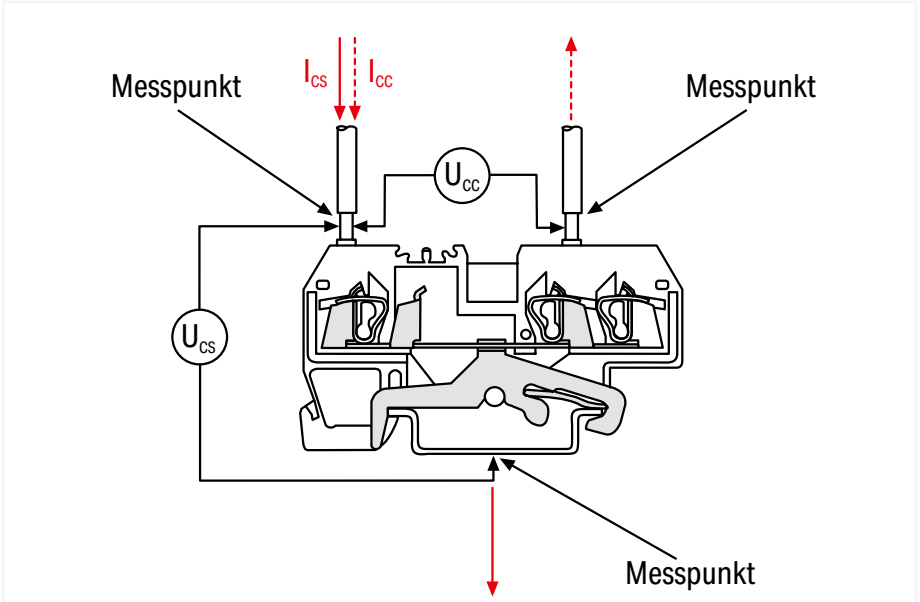
285-195 (95 mm²) mit feindrähtigen Kupferleitern, zeigt einen konstanten Verlauf, bei 192 Zyklen, die gemäß IEC 60947-7-1 gefordert sind.

(Der Spannungsfall wurde mit Bemessungsstrom ermittelt.)

- Prüfung der Kurzzeitstromfestigkeit (Kurzschlussfestigkeit) gemäß IEC/EN 60947-7-1

Neben dem Nennstrom, mit dem ein Produkt dauerhaft belastet werden darf, treten in elektrischen Anlagen betriebsbedingt immer wieder kurze Spitzenströme auf, etwa beim Einschalten von Motoren. Auch bei einem Kurzschluss fließt bis zum Auslösen eines Sicherungselementes für kurze Zeit ein hoher Strom. Klemmen und Verbindungsmaterial müssen diesen Belastungen gewachsen sein. Diese Anforderung für die Kurzzeitstromfestigkeit wird in den Normen z. B. von Durchgangsreihenklemmen gemäß IEC/EN 60947-7-1 mit einer Strombelastung von 120 A pro mm² Nennquerschnitt während der Dauer von einer Sekunde abgeprüft.





Schutzleiter-Reihenklemmen werden bei der Prüfung der Kurzstromfestigkeit einer Strombelastung von 120 A pro mm² unterzogen und zwar drei Mal über eine Dauer von einer Sekunde.
Ausschlaggebend für das Bestehen des Tests ist der Spannungsfall (Grenzwert und Konstanz).

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1

Kriech- und Luftstrecken
Allgemein gilt:
Die Betriebsmittelbestimmung enthält Angaben über die Bemessung der Luft- und Kriechstrecken oder verweist auf die Festlegung der Grundnorm DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.
Die DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 enthält neue Kriech- und Luftstreckenangaben unter Berücksichtigung der Regeln der Isolationskoordination, d. h. die Kenngrößen der Isolation eines Betriebsmittels sind:
- den erwarteten Überspannungen,
- den Kenngrößen der Oberspannungsschutzvorkehrung und
- den erwarteten Umgebungsbedingungen und den Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung zugeordnet.

Diese Norm basiert auf der IEC 60664-1.

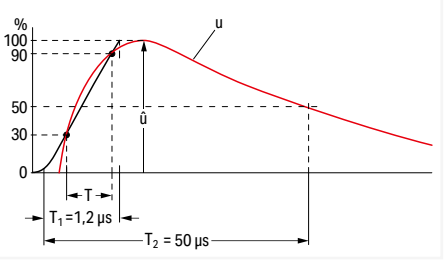
Überspannungskategorien für Betriebsmittel:
Die Festlegung einer bestimmten Überspannungskategorie muss auf der Grundlage der folgenden allgemeinen Beschreibung erfolgen:
- Geräte der **Überspannungskategorie I** sind solche Geräte, die zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes bestimmt sind. Außerhalb des Gerätes sind, entweder in der festen Installation oder zwischen der festen Installation und dem Gerät, Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Oberspannungen auf den betreffenden Wert getroffen worden.
- Geräte der **Überspannungskategorie II** sind solche Geräte, die zum Anschluss an die feste elektrische Installation eines Gebäudes bestimmt sind.
  Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und ähnliche Verbraucher.
- Geräte der **Überspannungskategorie III** sind solche Geräte, die Bestandteil der festen Installation sind, und andere Geräte, bei denen ein höherer Grad der Verfügbarkeit erwartet wird.
  Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Verteilertafeln, Leistungsschalter, Verteilungen (IEV 826-16-08, einschließlich Kabel, Sammelschienen, Verteilerkästen, Schalter, Steckdosen) in der festen Installation und Geräte für den industriellen Einsatz sowie andere Geräte, wie z. B. stationäre Motoren, mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.
- Geräte der **Überspannungskategorie IV** sind für den Einsatz an oder in der Nähe der Einspeisung in die elektrische Installation von Gebäuden, und zwar von der Hauptverteilung aus in Richtung zum Netz hin gesehen, bestimmt.
  Anmerkung: Beispiele für solche Geräte sind Elektrizitätszähler, Überstromschutzschalter und Rundsteuergeräte.

Luftstrecken, Bemessungsstoßspannungen, Überspannungskategorien, Verschmutzungsgrade

Maßgebend für die Bemessung der Luftstrecken sind die Stoßspannungen gemäß Tabelle 1.

Zugrundegelegt wird die **Überspannungskategorie**, d. h. die Zuordnung des Betriebsmittels zu der zu erwartenden Überspannung und in Anlagen mit geerdetem Sternpunkt die von der Nennnetzspannung abgeleitete **Leiter-Erde-Spannung**.

In ungeerdeten Anlagen oder in Anlagen, in denen ein Leiter ungeerdet ist, gilt die Spannung zwischen den Leitern als die Spannung der Leiter gegen Erde.



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/ VDE 0432-1

Die Bemessungsstoßspannungen sind entsprechend den Nennspannungsbereichen der Betriebsmittel und der Überspannungskategorien auszuwählen.
Tabelle F.1 – Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel, die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1)
Spannungsform: 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1/VDE 0432-1.

Nennspannung des Stromversorgungssystems[1] (Netz) gemäß IEC 60038[3]		Spannung Leiter zu Neutralleiter, abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nenngleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung[2] Überspannungskategorie[4]			
dreiphasig V	einphasig V	V	I V	II V	III V	IV V
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 ··· 240	150[5]	800	1500	2500	4000
230 / 400 277 / 480		300	1500	2500	4000	6000
400 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1] Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.
[2] Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung dürfen in Anlagen in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443 verwendet werden.
[3] Der Schrägstrich (/) bezeichnet ein 3-Phasen-4-Leiter-System. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht er sich auf 3-Phasen-3-Leiter-Systeme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.
[4] Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 4.3.3.2.2.
[5] Die Nennspannungen für Einphasensysteme in Japan sind 100 V oder 100 ··· 200 V. Der Wert der Bemessungsstoßspannung wird jedoch aus den Spalten der Spannung Leiter zu Neutralleiter für einen Spannungswert von 150 V abgeleitet (siehe Anhang B).

Die Zuordnung der Nennnetzspannungen zu den Bemessungsstoßspannungen gelten sowohl für geerdete als auch für ungeerdete Netze.

Verschmutzungsgrade
Verschmutzungsfaktoren sind alle festen, flüssigen oder gasförmigen Fremdstoffe, die die Durchschlagsfestigkeit oder den spezifischen Oberflächenwiderstand verringern können. Nach den zu erwartenden Umgebungsbedingungen wird der Verschmutzungsgrad in 4 Klassen aufgeteilt:

		Beispiele für die den Verschmutzungsgraden zugeordneten Räume:
Verschmutzungsgrad 1	Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.	Offene, ungeschützte Isolierungen in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen
Verschmutzungsgrad 2	Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanischen Werkstätten, Laboren, Prüffeldern, medizinisch genutzten Räumen
Verschmutzungsgrad 3	Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Räumen von industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten, Kesselhäusern
Verschmutzungsgrad 4	Es tritt eine dauernde Leitfähigfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.	Offene, ungeschützte Isolierungen in Freiluft- oder Außenräumen

Tabelle F.2 – Luftstrecken für transiente Überspannungen
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Erforderliche Steh-Stoßspannung[1)5)]	Mindestluftstrecken bei Höhen bis 2000 m über NN					
	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad[6]			Verschmutzungsgrad[6]		
	1	2	3	1	2	3
kV	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,33[2)]	0,01	0,2[3)4)]	0,8[4)]	0,01	0,2[3)4)]	0,8[4)]
0,4	0,02			0,02		
0,5[2)]	0,04			0,04		
0,6	0,06			0,06		
0,8[2)]	0,10			0,10		
1	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5[2)]	0,5	0,5		0,3	0,3	
2	1	1	1	0,45	0,45	
2,5[2)]	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3	2	2	2	0,8	0,8	
4[2)]	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6[2)]	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8[2)]	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12[2)]	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

Bestimmung der Luftstrecken
gemäß DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, Tabelle F.2
Die Mindestluftstrecken sind entsprechend den Bemessungsstoßspannungen und den Verschmutzungsgraden auszuwählen. Diese Mindestluftstrecken dürfen während der Lebensdauer des Betriebsmittels nicht unterschritten werden.
In Tabelle F.2 sind Angaben für die Bedingung A, das inhomogene Feld, und für die Bedingung B, das homogene Feld, aufgeführt. Es handelt sich hierbei um ein elektrisches Feld mit im wesentlichen konstanten (Bedingung B) bzw. nicht konstanten (Bedingung A) Spannungsgradienten zwischen den Elektroden.
Betriebsmittel, deren Luftstrecken gemäß Bedingung A, also für die ungünstigste Bedingung bemessen sind, können ohne Nachweis der Stoßspannungsprüfung eingesetzt werden.
Betriebsmittel, deren Luftstrecken gemäß Bedingung B oder zwischen A und B bemessen sind, erfordern den Nachweis der Stoßspannungsprüfung.

Die in Tabelle F.2 angegebenen Luftstrecken gelten für eine Aufstellungshöhe bis 2000 m über NN.

Die Werte bei Luftstrecken über 2000 m müssen mit einem Höhenkorrekturfaktor gemäß Tabelle A.2 multipliziert werden.

[1)] Diese Spannung ist:
- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung (siehe 5.1.5);
- für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz (siehe 4.3.3.3, 4.3.3.4.1 und 5.1.6): die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels;
- für andere Basisisolierung (siehe 4.3.3.4.2): die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann. Für verstärkte Isolierung siehe 5.1.6!

[2)] Vorzugswerte, wie in 4.2.3 festgelegt
[3)] Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrades 1 mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle F.4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.
[4)] Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch den Einfluss von Feuchtigkeit verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken (siehe IEC 60664-5).
[5)] Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen entsprechend 4.3.3.4.2 beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig. Durch die Verwendung der bevorzugten Reihe von Werten gemäß 4.2.3 wird jedoch eine Normung erreicht.
[6)] Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)

Kriechstrecken, Bemessungsspannungen, Isolierstoffgruppen

Maßgebend für die Bemessung der Kriechstrecken sind die Bemessungsspannungen, die Verschmutzungsgrade und die Isolierstoffgruppen.
Die für die Luftstrecken festgelegten Verschmutzungsgrade und ihre angegebene Zuordnung von Räumen gilt auch für die Kriechstrecken.
Die Tabellen F.3 a und F.3 b der DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 enthalten die für die Bestimmung der Mindestkriechstrecken zu berücksichtigenden Bemessungsspannungen.

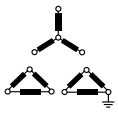
Höhe m	Normaler Luftdruck kPa	Multiplikationsfaktor für Luftstrecken
2000	80	1
3000	70	1,14
4000	62	1,29
5000	54	1,48
6000	47	1,7
7000	41	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12	6,67
20000	5,5	14,5

Tabelle F.3a - Einphasige 3- oder 2-Leiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)* V	Spannungen für Tabelle F.4	
	für Isolierung Leiter – Leiter[1)]	für Isolierung Leiter – Erde[1)]
	Alle Systeme V	3-Leiter-Systeme, Mittelpunkt geerdet  V
12,5	12,5	
24 25	25	
30	32	
42 48 50**	50	
60	63	
30 bis 60	63	32
100**	100	
110 120	125	
150**	160	
200	200	
110 bis 200	200	100
220	250	
110 bis 220 120 bis 240	250	
300**	320	
220 bis 440	500	250
600**	630	
480 bis 960	1000	500
1000**	1000	

[1)] Leiter-Erde-Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter – Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter-Leiter-Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und vom kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird; also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.
* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!
** Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

Tabelle F.3b – Einphasige 4- oder 3-Leiter-Wechselspannungssysteme

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz)*	Spannungen für Tabelle F.4		
	für Isolierung Leiter – Leiter[1]	für Isolierung Leiter – Erde[1]	
	Alle Systeme	3-Phasen-4-Leiter-Systeme mit geerdetem Neutralleiter[2] 	3-Phasen-3-Leiter-Systeme, ungeerdet[1] oder Leiter geerdet 
V	V	V	V
60	63	32	63
110 120 127	125	80	125
150**	160		160
200	200		200
208	200	125	200
220 230 240	250	160	250
300**	320		320
380 400 415	400	250	400
440	500	250	500
480 500	500	320	500
575	630	400	630
600**	630		630
660 690	630	400	630
720 830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**	1000		1000

[1] Leiter-Erde-Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter – Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter-Leiter-Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und vom kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird; also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.

[2] Für Betriebsmittel, die sowohl zur Verwendung in 3-Phasen-4-Leiter- und in 3-Phasen-3-Leiter-Systemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, sind ausschließlich die Werte für 3-Leiter-Systeme zu verwenden.

* Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 4.3.2!

** Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle F.1.

Isolierstoffgruppen

Die Isolierstoffe werden gemäß ihren Vergleichszahlen der Kriechwegbildung CTI (Comparative Tracking Index) in folgende vier Gruppen eingeteilt:

Isolierstoffgruppe I: 600 ≤ CTI
Isolierstoffgruppe II: 400 ≤ CTI < 600
Isolierstoffgruppe III a: 175 ≤ CTI < 400
Isolierstoffgruppe III b: 100 ≤ CTI < 175

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen, gemäß DIN EN 60664-1/VDE 0110-1, an speziell für diesen Zweck angefertigten Mustern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)

Tabelle F.4 – Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Spannung[1] Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen		Verschmutzungsgrad						
	Verschmutzungsgrad								
	1 alle Isolierstoffgruppen	2 alle Isolierstoffgruppen außer IIIb	1 alle Isolierstoffgruppen	2 Isolierstoffgruppe I	2 Isolierstoffgruppe II	2 Isolierstoffgruppe III	3 Isolierstoffgruppe I	3 Isolierstoffgruppe II	3 Isolierstoffgruppe III[2]
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1	1	1
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,1	0,45	0,45	0,45	1,1	1,1	1,1
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,2	1,2	1,2
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,3	1,3	1,3
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9
63	0,04	0,063	0,2	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2
80	0,063	0,1	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,1	0,16	0,25	0,71	1	1,4	1,8	2	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2	2,2	2,5
200	0,4	0,63	0,42	1	1,4	2	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4	4,5	5
400	1	2	1	2	2,8	4	5	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5	6,3	7,1	8 (7,9)[4]
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8 (7,9)[4]	9 (8,4)[4]	10 (9)[4]
800	2,4	4	2,4	4	5,6	8	10 (9)[4]	11 (9,6)[4]	12,5 (10,2)[4]
1000	3,2	5	3,2	5	7,1	10	12,5 (10,2)[4]	14 (11,2)[4]	16 (12,8)[4]
1250			4,2	6,3	9,	12,5	16 (12,8)[4]	18 (14,4)[4]	20 (16)[4]
1600			5,6	8,	11	16	20 (16)[4]	22 (17,6)[4]	25 (20)[4]
2000			7,5	10	14	20	25 (20)[4]	28 (22,4)[4]	32 (25,6)[4]
2500			10	12,5	18	25	32 (25,6)[4]	36 (28,8)[4]	40 (32)[4]
3200			12,5	16	22	32	40 (32)[4]	45 (36)[4]	50 (40)[4]
4000			16	20,	28	40	50 (40)[4]	56 (44,8)[4]	63 (50,4)[4]
5000			20	25	36	50	63 (50,4)[4]	71 (56,8)[4]	80 (64)[4]
6300			25	32	45	63	80 (64)[4]	90 (72)[4]	100 (80)[4]
8000			32	40	56	80	100 (80)[4]	110 (88)[4]	125 (100)[4]
10000			40	50	71	100	125 (100)[4]	140 (112)[4]	160 (128)[4]
12500			50[3]	63[3]	90[3]	125[3]			
16000			63[3]	80[3]	110[3]	160[3]			
20000			80[3]	100[3]	140[3]	200[3]			
25000			100[3]	125[3]	180[3]	250[3]			
32000			125[3]	160[3]	220[3]	320[3]			
40000			160[3]	200[3]	280[3]	400[3]			
50000			200[3]	250[3]	360[3]	500[3]			
63000			250[3]	320[3]	450[3]	600[3]			

[1] Diese Spannung ist:

- für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung;
- für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Netz gespeisten Stromkreises (siehe 4.3.2.2.1): die aus Tabelle F.3a oder F.3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung;
- für Basisisolierung und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden (siehe 4.3.2.2.2.): der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigen Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

[2] Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.
[3] Vorläufige Angaben basieren auf der Extrapolation der vorhandenen Daten. Technische Komitees, die aufgrund von Erfahrung mehr Informationen haben, dürfen ihre eigenen Werte benutzen.
[4] Die in Klammern angegebenen Werte dürfen dann zur Verkleinerung der Kriechstrecken angewandt werden, wenn eine Rippe verwendet wird (siehe 5.2.5).

Die hohe Genauigkeit der in der Tabelle angegebenen Kriechstrecken bedeutet nicht, dass die Messgenauigkeit in der gleichen Größenordnung liegen muss.

WAGO Anschlussklemmen, WAGO Verbindungsklemmen und WAGO Steckverbinder sind, je nach Verwendungszweck, für die Verschmutzungsgrade 2 oder 3 und für die Überspannungskategorien II oder III bemessen.

Beispiel:
WAGO Durchgangsreihenklemmen
gemäß IEC 60947-7-1/
EN 60947-7-1/VDE 0611-1, sind wie folgt ausgelegt:

800 V / 8 kV / 3,
d. h.

Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

WAGO Verbindungsklemmen für die Hausinstallation und ähnliche ortsfeste Installationen sind gemäß
IEC 60998-1/ EN 60998-1 / VDE 0613-1, Tabelle 3, bemessen.

Beispiel:
WAGO Klemmen für Verbindungsdosen
sind gemäß dieser Norm für
* 400 V / 4 kV / 2
* für geerdete Netze ausgelegt,

d. h.

Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II

Tabelle 3: Luft- und Kriechstrecken
(IEC/EN 60998-1)

Bemessungsisolationsspannung V	Kriechstrecken, Luftstrecken mm
≤ 130	1,5
> 130 und ≤ 250	3
> 250 und ≤ 450	4
> 450 und ≤ 750	6
> 750	8

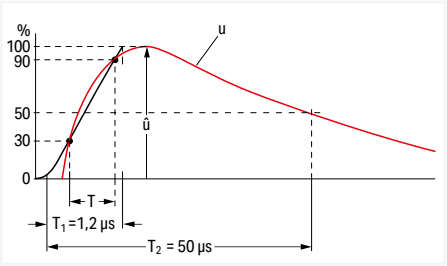
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)
Elektrische Tests (Fortsetzung)

• Spannungsfestigkeitsprüfung mit Stehwechselspannung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

Dieses Verfahren dient zum Überprüfen der Kriechstrecken. Kriechstrecken, die Wege von Kriechströmen, entstehen durch leitfähige Verunreinigungen auf der Oberfläche des Isoliergehäuses. Neben der Stärke der Verunreinigungen, denen z. B. eine Klemme ausgesetzt ist, spielt auch die Gehäusegeometrie und der verwendete Kunststoff an sich eine Rolle beim Entstehen von Kriechströmen. Durch einen Kriechstrom kann der Isolierstoff des Gehäuses verkohlen, was die Leitfähigkeit zusätzlich erhöht.
Bei dem Test wird der Prüfling kurze Zeit mit erhöhter Spannung, der sogenannten Stehwechselspannung, belastet. Typische Testwerte sind z. B. 2000 V Wechselspannung über eine Minute bei einer Reihenklemme, die auf 800 V Nennspannung ausgelegt ist. Die Prüfung ist bestanden, wenn keine Überschläge oder Durchschläge aufgetreten sind.

• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60947-1

In diesem Test werden die Luftstrecken eines Produktes überprüft. Eine Luftstrecke ist vereinfacht gesagt die Distanz zwischen zwei Polen in einer Klemme. Ist diese zu gering, können Spannungsspitzen zu Überschlägen oder Durchschlägen führen. Der Aufbau zur Prüfung der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit gleicht dem für die Spannungsfestigkeit; die Prüfspannungen sind jedoch im Vergleich höher, die Zeiten kürzer, z. B. 9,8 kV über 50 µs (siehe Abbildung).



Spannungsimpuls 1,2/50 µs gemäß EN 60060-1/ VDE 0432-1

Spannungsimpuls; Messkurvenverlauf (rot) und Hilfskurve (schwarz) zum Berechnen der Impulssteilheit und des resultierenden (virtuellen) Scheitelpunktes

T: Zeitabschnitt zum Berechnen der Steilheit des Anstiegs
T1: Stirnzeit (Zeit von Stoßbeginn bis zum Erreichen des Scheitelwerts
T2: Gesamtimpulsdauer

Prüfwerte sind die in der entsprechenden Prüfvorschrift genannten Werte für N.N. (Meereshöhe).
Als Katalogdaten werden die Werte für 2000 m Höhe genannt.
Die Prüfung ist bestanden, wenn keine Überschläge oder Durchschläge aufgetreten sind.

• Schutzarten elektrischer Betriebsmittel gemäß IEC/EN 60529

Alphanumerische Kennzeichnung zur Angabe der Schutzart			
Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	IP (englisch Ingress Protection) = Internationale Schutzart	
Erste Kennziffer 0 bis 6	Schutzgrade gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern	Wird nur eine Kennziffer für den Schutzgrad gebraucht, so wird die andere durch ein X ersetzt.	
Zweite Kennziffer 0 bis 8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser		
Erste Kennziffer:		Zweite Kennziffer:	
IP0X	kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz	IPX0	kein Wasserschutz
IP1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser
IP2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z. B. Finger)	IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegen die Senkrechte)
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser
IP4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Inneren	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser, z. B. aus einer Düse kommend
IP6X	Schutz gegen Eindringen von Staub	IPX6	Schutz bei Überflutung
		IPX7	Schutz beim Eintauchen
		IPX8	Schutz beim Untertauchen
		IPX9	Schutz gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen

IP Vs. NEMA	
IP code	NEMA
10	1
11	2
54	3
14	3R
54	3S
55	4&4X
52	5
67	6&6P
52	12&12K
54	13

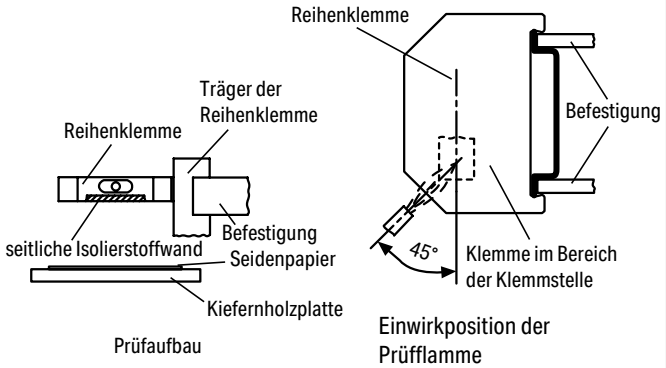
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

Werkstofftests

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Werkstofftests.

• Prüfung mit der Nadelflamme gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60695-11-5

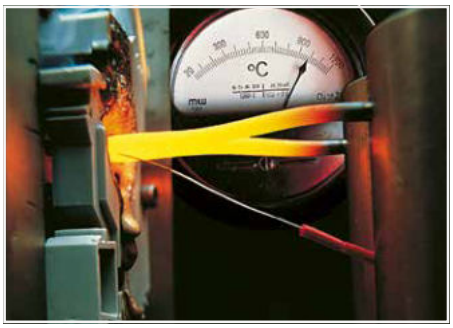
Diese Prüfung simuliert Flammen, wie sie z. B. bei einem Fehlerstrom über eine Kriechstrecke oder bei Überlastung von Bauelementen oder -teilen auftreten können. Derartige Flammen können auf brennbare Bauteile in der Nähe einwirken.
Geprüft wird somit nicht nur das Entflammen des Prüflings infolge eines eigenen Defekts, sondern sein Verhalten beim Entflammen anderer Bauteile.



Es muss ausgeschlossen sein, dass einzelne Flammen weitere Nahrung in den verwendeten Isolierstoffen finden und sich zu einem größeren Brand ausweiten. Der Prüfling wird hierzu eine bestimmte Zeit, z. B. zehn Sekunden lang, einer genormten Gasflamme ausgesetzt. Nach Entfernen der Flamme muss er innerhalb von 30 Sekunden selbstständig erlöschen. Außerdem darf eine sich unter dem Prüfling befindende Seidenpapierunterlage nicht durch herabfallende, brennende Tropfen entzündet werden.

• Glühdrahtprüfung gemäß IEC/EN 60998-1, IEC/EN 60695-2-11

Im Fehlerfall kann ein Leiter durch einen entsprechend hohen Strom zum Glühen gebracht werden.



Der glühende Leiter darf jedoch das betroffene Produkt, z. B. eine Reihenklemme, nicht entzünden. Bei der Glühdrahtprüfung wird die Spitze des Glühdrahts auf eine Fläche des Prüflings gedrückt (siehe Abbildung).
Position des Prüflings, die zu testende Fläche, Testdauer und die Temperatur des Glühdrahts, z. B. 30 Sekunden lang 960 °C oder 5 Sekunden lang 850 °C, sind in den Normen festgelegt.
Der Prüfling muss so angeordnet werden, dass die Spitze des Glühdrahtes auf den Teil der Oberfläche (senkrecht stehende Oberfläche) des Prüflings einwirkt, der wahrscheinlich der thermischen Beanspruchung im üblichen Gebrauch ausgesetzt ist.

Da im Fehlerfall die höchste Temperatur am Kontakteinsatz/Leiteranschluss zu erwarten ist, muss die Spitze des Glühdrates auf den Teil des Isoliergehäuses einwirken, der dieser Kontaktstelle am nächsten ist.
Die Prüfung gilt als bestanden, wenn keine sichtbaren Flammen oder kein dauerndes Glühen auftreten bzw. Flammen oder Glühvorgänge innerhalb von 30 Sekunden nach Entfernen des Glühdrahts verlöschen. Auch hier darf eine Seidenpapierunterlage unter dem Prüfling nicht durch herabfallende, brennende Tropfen entzündet werden.

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards (Fortsetzung)

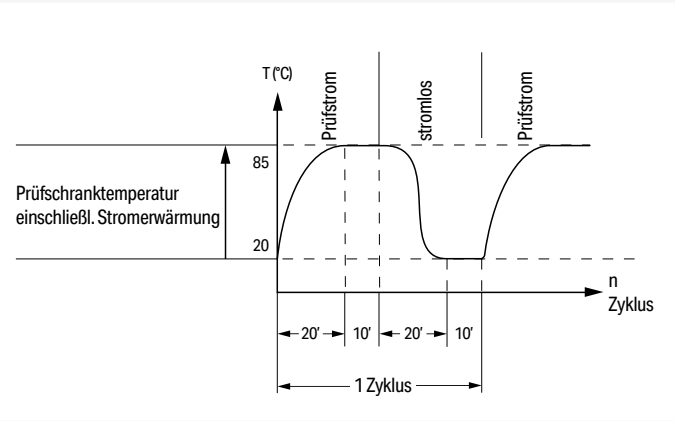
Klimatische Tests

Die folgenden Tests geben Aufschluss über das Verhalten eines Produktes in aggressiver Umgebung. Besonders häufig anzutreffende Atmosphären, die die Langzeitkonstanz von Klemmstellen beeinflussen können, werden hierzu in Klimakammern nachgebildet.

Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden klimatischen Tests.

- Temperaturwechselbeanspruchung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2

In dieser Prüfung wird das Verhalten des Spannungsfalls über einen längeren Zeitraum bei Temperaturwechselbeanspruchung ermittelt. Ein typischer Prüfprozess umfasst z. B. 192 Zyklen zu je 60 Minuten (siehe Abbildung).



Während des Temperaturanstiegs und dem Verweilen auf der höheren Temperatur wird der Prüfling mit Bemessungsstrom belastet; während der restlichen Zeit des Zyklus bleibt der Strom abgeschaltet. Alle 24 Zyklen wird der Spannungsfall gemessen. Er darf dabei weder einen Maximalwert überschreiten, noch darf er sich zu stark ändern. Gegenüber dem Spannungsfall nach 24 Zyklen darf der ermittelte Wert nach 192 Zyklen um höchstens 50 % gestiegen sein. Auch eventuelle sonstige Veränderungen, die den Gebrauch des Produkts beeinträchtigen würden, sind nicht zulässig.

- Industrieatmosphären gemäß EN ISO 6988, IEC/EN 60068-2-42, IEC/EN 60068-2-60

Typische, besonders aggressive Schadstoffe im industriellen Umfeld sind Schwefel und dessen Verbrennungsprodukte. Ein Verfahren zur Simulation derartiger Belastungen ist die Beanspruchung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre.



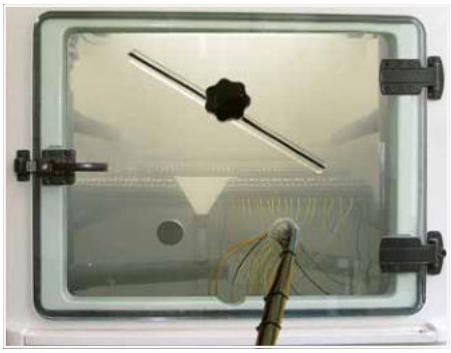
Bei diesem Test wird zunächst in einem Klimaschrank eine wässrige Schwefeldioxidlösung erwärmt. Es entsteht eine gesättigte Atmosphäre, in der der Prüfling durch kondensierende Dämpfe nach weniger als einer halben Stunde vollständig befeuchtet ist. Er verbleibt in dieser Atmosphäre für acht Stunden.

Auf diese feuchte Phase folgt eine kühlere, 16 Stunden dauernde Trockenphase bei Raumtemperatur. Je nach gefordertem Schärfegrad durchläuft der Prüfling beide Phasen mehrfach. Die Gasdichtigkeit der Klemmstelle wird durch eine Überprüfung des Spannungsfalls nachgewiesen.

Andere Prüfverfahren setzen die Produkte einer trockenen Schadgasatmosphäre aus, die z. B. Schwefelwasserstoff, Stick- und Schwefeloxide oder Chlorgas enthält. Diese Tests können zwischen vier und 21 Tagen dauern.

- Salznebel gemäß IEC/EN 60068-2-11; Schifffahrt DNV GL, LR

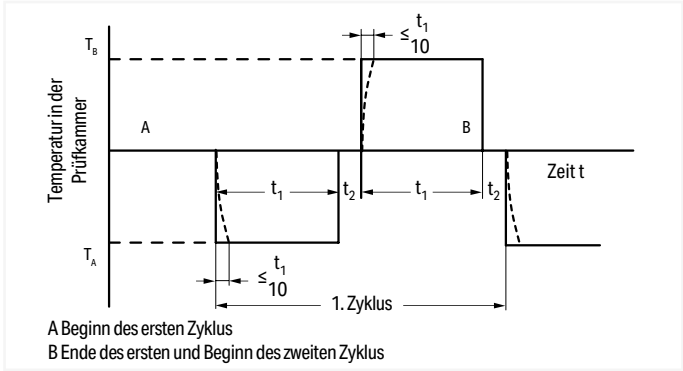
Dieser Test ähnelt der zuvor beschriebenen Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima, nur wird anstelle einer industriellen Umgebung eine Salznebelatmosphäre in einer heizbaren Prüfkammer nachgebildet (siehe Abbildung).



Der Prüfling wird mit dem Salznebel regelrecht eingesprüht, je nach Testverfahren von 16 Stunden bis zu 672 Stunden (4 Wochen).
Besonders verbreitet sind Salznebeltests bei Schiffszulassungen.
Die Prüfung verläuft jedoch anders als bei den zuvor beschriebenen Verfahren für allgemeine Anwendungen:
Bei einem typischen Test wird der Prüfling zwei Stunden mit einer Salzlösung besprüht und anschließend sieben Tage zwischen 90 % und 95 % Luftfeuchtigkeit gelagert.
Der Vorgang wird viermal wiederholt.
Auch hier dient eine Spannungsfallmessung als Beurteilungskriterium.

- Rascher Temperaturwechsel gemäß IEC/EN 60068-2-14

Schon in nicht klimatisierten Verteiler- und Klemmenkästen im offenen Anlagenfeld ist mit extremen, wechselnden, jahreszeitlich bedingten Temperaturen zu rechnen.
Rasche Temperaturwechsel, wie sie etwa in der Prozesstechnik auftreten können, belasten eine Klemme noch höher.

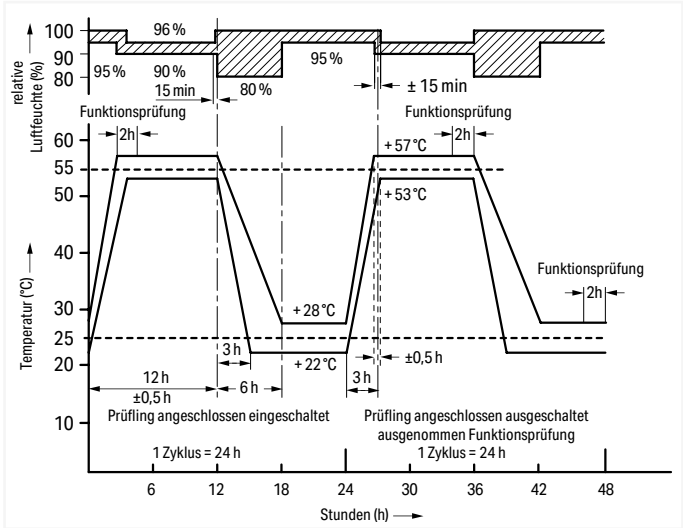


A Beginn des ersten Zyklus
B Ende des ersten und Beginn des zweiten Zyklus

Zur Simulation dieser Verhältnisse wird der Prüfling mehreren Temperaturwechseln, z. B. zwischen TA -40 °C und TB +70 °C ausgesetzt.
Die Verweildauer t1 hängt von der Wärmekapazität des Prüflings ab und sollte zwischen maximal 3 h und minimal 10 min und die Überführungsdauer t2 2 bis 3 min, 20 bis 30 s oder weniger als 10 s betragen.
Nach Testende werden die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Produktes überprüft.

- Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) gemäß IEC/EN 60068-2-30; Schifffahrt DNV GL, LR

Diese Prüfung dient zur Beurteilung der Eignung von elektrotechnischen Erzeugnissen für Betrieb und Lagerung bei hoher relativer Luftfeuchte in Verbindung mit zyklischen Temperaturänderungen, wobei im Allgemeinen auf der Oberfläche des Prüflings Betauung entsteht.



Neben den Salznebelprüfungen wird die Prüfung mit feuchter Wärme ebenfalls bei Schifffahrtszulassungen angewandt.
Die Prüflinge werden hierbei mit Temperaturzyklen zwischen +25 °C und +55 °C und einer relativen Feuchte von 95 % (Toleranzen siehe Abbildung) beansprucht.
Während der Lagerung sind zu festgelegten Zeiten Funktionsprüfungen durchzuführen.
Nach Testende werden die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Produkts überprüft.

Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA

WAGO Klemmen und WAGO Steckverbinder werden von der UL u. a. entsprechend einer oder mehrerer der folgenden anwendbaren UL-Normen getestet:

• Verbindungsdosenklemmen der Serie 273 oder Leuchtenklemmen der Serie 224 werden als Leitungsverbinder gemäß UL 486C zertifiziert. Sie werden als eigenständige Betriebsmittel mit dem **UL-Listed-Zeichen** markiert.	UL 486C	Splicing Wire Connectors
• Reihenklemmen oder Verbindungsklemmen (z. B. Serie 280, das Programm TOPJOB® S oder Klemmen der Serien 260 bis 262) werden als unselbstständige Komponenten gemäß UL 1059 in Verbindung mit UL 486E approbiert.	UL 1059 UL 486E	Standard for Terminal Blocks Equipment Wiring Terminals for Use with Aluminum and/or Copper Conductors
• Das X-COM®-SYSTEM hat eine doppelte Zertifizierung. Es ist als „Terminal Block“ gemäß der UL-Norm 1059 in Verbindung mit UL 486E approbiert. Hierdurch ist es für „field and factory wiring“ mit einem Spannungswert von 300 V definiert.		
• Daneben ist es als „Connector for Use in Data, Signal Control and Power Applications“ gemäß UL 1977 für “factory wiring“ mit 600 V (d. h., die Verdrahtung der Klemmstelle ist unter den kontrollierten Bedingungen einer Fertigung durchzuführen) zugelassen.	UL 1977	Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications
• Für Klemmen Ex e II trifft UL 60079-7 zu.	UL 60079-7	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 7: Increased Safety
• PE-Klemmen werden für den Einsatz im Erdungs- und Verbindungsbereich gemäß UL 467 überprüft. Komponenten werden mit der **UR-Kennzeichnung** als „recognized product“ anerkannt. Nach Einbau in ihren speziellen Anwendungen werden sie zusätzlich noch einem Endprodukttest entsprechend der relevanten Geräte- bzw. Betriebsmittelnorm unterworfen.	UL 467	Grounding and Bonding Equipment
• Isolationsmaterial wird auf Entflammbarkeit und Verhalten hierbei gemäß UL 94 getestet.	UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards

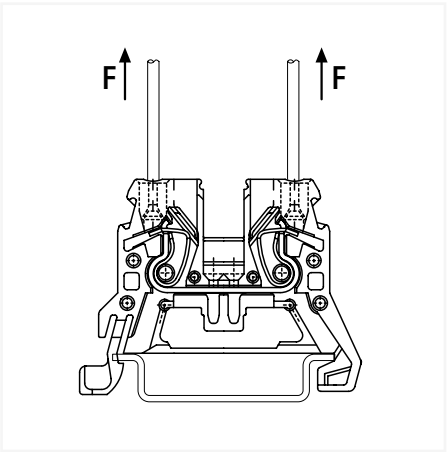
Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Tests.

- Zugprüfung gemäß UL 1059, UL 486E (Reihenklemmen), UL 486C (Leitungsverbinder)

Bei der Prüfung werden die angeschlossenen Leiter eine Minute lang mit den entsprechenden Zugkräften der nachfolgenden Tabelle ruckfrei beansprucht. Für Reihenklemmen bzw. Leitungsverbinder sind unterschiedliche Prüfaufbauten anzuwenden.

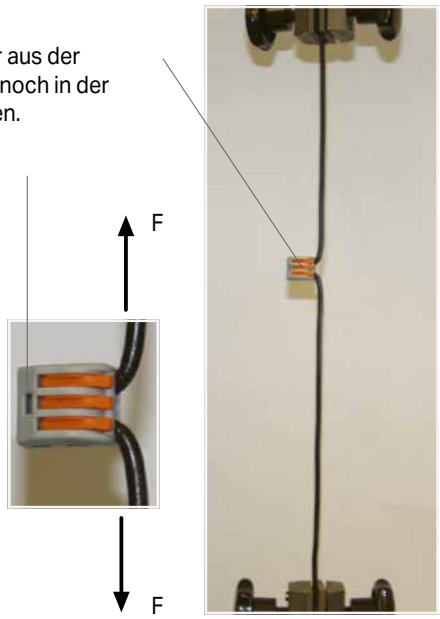
Leitergröße		Auszugskraft, Pounds (N)					
		UL 486E, Tabelle 22				UL 486C, Tabelle 20	
		Kupfer		Aluminium		Kupfer	
AWG oder kcmil	(mm²)						
30	(0,05)	0,5	(2,2)	-	-	1,5	(6,7)
28	(0,08)	1	(4,5)	-	-	2	(8,9)
26	(0,13)	2	(8,9)	-	-	3	(13,4)
24	(0,2)	3	(13,4)	-	-	5	(22,3)
22	(0,32)	4,5	(20)	-	-	8	(35,6)
20	(0,52)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
18	(0,82)	6,75	(30)	-	-	10	(44,5)
16	(1,3)	9	(40)	-	-	15	(66,7)
14	(2,1)	11,5	(50)	-	-	25	(111)
12	(3,3)	13,5	(60)	10	(44)	35	(155)
10	(5,3)	18	(80)	10	(44)	40	(178)
8	(8,4)	20,5	(90)	10	(44)	45	(200)
6	(13,3)	21	(94)	28	(124)	50	(222)
4	(21,2)	30	(133)	36	(160)		
3	(26,7)	35	(156)	42	(187)		
2	(33,6)	42	(186)	50	(222)		
1	(42,4)	53	(236)	61	(271)		
1/0	(53,5)	64	(285)	72	(320)		
2/0	(67,4)	64	(285)	78	(347)		
3/0	(85,0)	79	(351)	97	(432)		
4/0	(107)	96	(427)	116	(516)		
250	(127)	96	(427)	116	(516)		
300	(156)	99	(441)	116	(516)		

Prüfaufbau gemäß
UL 1059, UL 486E:



Prüfaufbau gemäß
UL 486C:

Die Leiter dürfen dabei weder aus der Klemmstelle herausrutschen noch in der Nähe der Klemmstelle brechen.



Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA (Fortsetzung)
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards (Fortsetzung)

- Heat Cycling Test (zyklische Erwärmung) gemäß UL 1059, UL 486C, UL 486E

Durchführung der Prüfung:

gemäß UL 1059

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: 150 % des max. Bemessungsstroms

84 Zyklen a: 3 1/2 h „ON“ / 1/2 h „OFF“

Messung der Temperaturerhöhung am Ende des 1. Zyklus und des 84. Zyklus

Der Temperaturanstieg darf am Ende des 84. Zyklus im Vergleich mit dem Wert am Ende des 1. Zyklus nicht größer 5 °C sein.

gemäß UL 486C (Leitungsverbinder)

UL 486E (Geräteverdrahtungsklemmen

Prüfung mit maximalem Bemessungsquerschnitt

Prüfstrom: erhöhter Teststrom gemäß
UL 486C, Tabelle 6
UL 486E, Tabelle 4

500 Zyklen a: 1 h „ON“ / 1 h „OFF“
1 1/2 h „ON“ / 1 1/2 h „OFF“
(ab 4/0 AWG bis 400 kcmil gemäß UL 486E)

Am Ende des 1., 25., 50., 75., 100., 125., 175., 225., 275., 350., 425. und des 500. Zyklus werden die Temperaturerhöhungen an den Klemmen und am Kontrollleiter gemessen und aufgezeichnet.

Der Temperaturanstieg darf 125 °C und der zu ermittelnde Stabilitätsfaktor „S“ darf ±10 nicht überschreiten.

Leitergröße		Testströme für Kupferleiter in A								
		UL 486E, Tabelle 4							UL 486C, Tabelle 6	
AWG oder kcmil	(mm²)	zugeordnete max. Amperestärke[b]	statistische Erwärmung[a,c,g]		zyklische Erwärmung Temperatur Werte[a] 75 °C[d,g]		90 °C[e,g]		statistische Erwärmung	zyklische Erwärmung
30	(0,05)	-		3		3,5		4	3	3,5
28	(0,08)	-		3,5		4		5	3,5	4
26	(0,13)	-		5,5		6		8	5,5	6
24	(0,2)	-		7		8		10	7	8
22	(0,32)	-		9		12		13	9	12
20	(0,52)	-		12		16		17	12	16
18	(0,82)	-		17		19		24	17	19
16	(1,3)	-		18		20		31	18	20
14	(2,1)	15	[20]	30	[22]	33	[27]	40	30	33
12	(3,3)	20	[25]	35	[28]	39	[40]	54	35	38
10	(5,3)	30	[40]	50	[45]	56	[60]	75	50	56
8	(8,4)	50		70		80		100	70	80
6	(13,3)	65		95		105		131	95	105
4	(21,2)	85		125		140		175		
3	(26,7)	100		145		165		205		
2	(33,6)	115		170		190		240		
1	(42,4)	130		195		220		275		
1/0	(53,5)	150		230		255		320		
2/0	(67,4)	175		265		300		370		
3/0	(85,0)	200		310		345		435		
4/0	(107)	230		360		405		505		
250	(127)	255		405		445		565		
300	(152)	285		445		500		625		

[a] Siehe Abschnitt 7.2, 8.2 und 9.2 (UL 486E)
[b] Die Werte beziehen sich auf 75 °C, nicht mehr als 3 Leiter im Kabelkanal oder Kabelnennstrom-Belastbarkeiten, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.
[c] Die Werte beziehen sich auf 75 °C; Einzelleiter in Umgebungstemperatur, National Electric Code, ANSI/NFPA 70.
[d] Die Werte belaufen sich auf ca. 112 % der Werte des statischen Erwärmungstests.
[e] Die Werte für AWG 8-Leiter und größere betragen ca. 140 % der Werte des statischen Erwärmungstests.
[f] Siehe Abschnitt 9.2.4
[g] Die Werte in Klammern beziehen sich auf Steckverbinder mit zugeordneten Stromstärken.

• Conditioning – Erwärmungsprüfung gemäß UL 1059, UL 486C

Durchführung der Prüfung:

gemäß UL 1059 (Reihenklemmen) **gemäß UL 486C** (Leitungsverbinder)

Conditioning:

Die Klemmstellen werden **9 x** mit einem Leiter des max. Bemessungsquerschnittes **vorverdrahtet/vorgesteckt**; beim 10. Mal wird ein neuer Leiter angeschlossen.
Anschließend wird eine statische Erwärmungsprüfung durchgeführt.

Statische Erwärmung:

Prüfstrom:	Bemessungsstrom der Klemme	Prüfstrom:	erhöhter Prüfstrom gemäß Tabelle 6
Prüfdauer:	30 Tage	Prüfdauer:	30 Tage
Max. zulässige Temperaturerhöhung:	30 °C	Max. zulässige Temperaturerhöhung:	50 °C

• Erdungs- und Verbindungsausrüstungen (Grounding and Bonding) gemäß UL 467

Bei Einsatz in „Grounding and Bonding"-Ausrüstungen müssen Anschlussklemmen z. B. eine Kurzschlussprüfung mit den in der Tabelle 5 aufgeführten Prüfströmen und Prüfzeiten bestehen.

Das Beispiel zeigt eine Schutzleiter-Reihenklemme
2 AWG (35 mm²), Bestellnr. 285-635, die für die Dauer
von 6 Sekunden mit einem Strom von 3900 A überprüft wird.

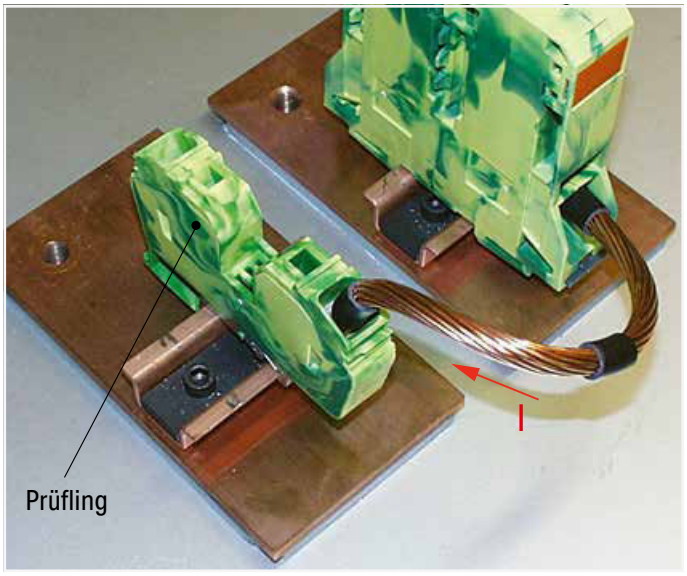


Tabelle 5

Leitergröße Kupfer		Prüfdauer	Prüfstrom
AWG	mm²	s	A
14	(2,1)	4	300
12	(3,3)	4	470
10	(5,3)	4	750
8	(8,4)	4	1180
6	(13,3)	6	1530
4	(21,2)	6	2450
3	(26,7)	6	3100
2	(33,6)	6	3900
1	(42,4)	6	4900
1/0	(53,5)	9	5050
2/0	(67,4)	9	6400
3/0	(85,0)	9	8030
4/0	(107)	9	10100
250 kcmil	(127)	9	12000

Nach der Prüfung darf der Prüfling keine Beschädigungen wie Risse, Brüche oder Schmelzspuren aufweisen und die elektrische Funktion muss noch vorhanden sein.

Vorschriften UL – Underwriters Laboratories USA (Fortsetzung)
Prüfungen und Prüfverfahren gemäß UL-Standards (Fortsetzung)

• Isolationskoordination gemäß UL 1059

Die Tabelle zeigt die Spannungsbereiche mit den dazugehörigen erforderlichen Luft- und Kriechstrecken in den unterschiedlichen Anwendungen.

Mindestabstände für Klemmen, UL-Standard 1059, Tabelle 8.1

		Abstände in Zoll (mm) zwischen unisolierten stromführenden Teilen entgegengesetzter Polarität, unisolierten Teilen, geerdeten Teilen			
Anwendung	Spannungsbereich in Volt	durch Luft		über Oberflächen	
A. Nicht spannungsführende (abgeschaltete) Schaltschränke, Schalttafeln, Wartungseinrichtungen und ähnliches	51 ··· 150 151 ··· 300 301 ··· 600	1/2 3/4 1	(12,7) (19,1) (25,4)	3/4 1-1/4 2	(19,1) (31,8) (50,8)
B. Einrichtungen für Handel, einschl. Büroausrüstungen, elektr. Datenverarbeitungsgeräte und ähnliches	51 ··· 150 151 ··· 300 301 ··· 600	1/16[a] 3/32[a] 3/8	(1,6)[a] (2,4)[a] (9,5)	1/16[a] 3/32[a] 1/2	(1,6)[a] (2,4)[a] (12,7)
C. Industrie, allgemein	51 ··· 150 151 ··· 300 301 ··· 600	1/8[a] 1/4 3/8	(3,2)[a] (6,4) (9,5)	1/4 3/8 1/2	(6,4) (9,5) (12,7)
D. Industrie, Vorrichtungen mit begrenzten Stromwerten[b]	51 ··· 300 301 ··· 600	1/16[a] 3/16[a]	(1,6)[a] (4,8)[a]	1/8[a] 3/8	(3,2)[a] (9,5)
E. Klemmen für 601 ··· 1500 V[c]	601 ··· 1000 1001 ··· 1500	0,55 0,70	(14,0) (17,8)	0,85 1,20	(21,6) (30,5)

Anmerkungen

1 Schlitze, Einkerbungen oder Ähnliches, mit einer Breite von 0,33 mm oder weniger, die sich auf der Außenfläche des Isoliermaterials befinden, werden außer Betracht gelassen.

2 Luftstrecken von 0,33 mm oder weniger zwischen stromführenden Teilen und einer isolierten Oberfläche werden außer Betracht gelassen, wenn Kriechstrecken (über die Oberfläche) gemessen werden.

[a] Die Abstände zwischen Verdrahtungsklemmen entgegengesetzter Polarität und der Abstand zwischen einer Verdrahtungsklemme und einem geerdeten, nicht spannungsführenden Metallteil sollen nicht weniger als 1/4 Zoll (6,4 mm) betragen, wenn ein Kurzschluss oder ein Erdschluss solcher Klemmen durch hervorstehende Drahtlitzen hervorgerufen werden kann.

[b] siehe Abschnitt 8.5 (UL 1059)
Die in Unterparagraph D in Tab. 8.1 angegebenen Abstände gelten für Klemmen nur, wenn sie in oder mit industriellen Regel- und Kontrolleinrichtungen verwendet werden, in denen die Last jedes einzelnen Stromkreises der Klemmen nicht mehr als
15 A für 51 bis 150 V, 10 A für 151 bis 300 V,
5 A für 301 bis 600 V beträgt, oder der max. Stromwert, je nachdem welcher geringer ist, nicht überschritten wird.

[c] Werte gelten nur für Klemmen, die gemäß Teil II dieses Standards untersucht wurden, siehe Abschnitt 22.1 (UL 1059).

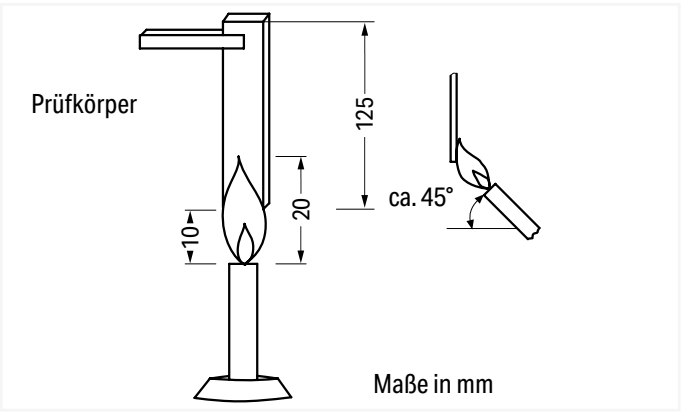
• Entflammbarkeitsprüfung gemäß UL 94

Es wird die Fähigkeit eines Materials überprüft, nach Beflammung zu verlöschen.
Beurteilungskriterien hierzu sind die Brenngeschwindigkeit, Verlöschzeit, Tropfenbildung und die Nachglimmdauer.
Es sind mehrere Einstufungen für ein Material in Abhängigkeit von der Wandstärke möglich.
UL-94-Beurteilungskriterien:

V2
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Brennende Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

V1
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 30 s, nach Abzug der Flamme
- Keine brennenden Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 60 s

V0
- Prüfkörper vertikal
- Selbstverlöschend bis 10 s, nach Abzug der Flamme
- Keine brennenden Tropfen zulässig
- Nachglimmen max. 30 s



Die Prüfung wird an genau definierten Prüfstäben durchgeführt, die in vertikaler Position, 2 Mal hintereinander, jeweils für 10 Sekunden, einer 20 ±1 mm hohen Flamme ausgesetzt werden.

Alu-Plus-Kontaktpaste
Anschluss von Aluminiumleitern

Anschluss von Aluminiumleitern
WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter ❶ bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:
- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

Bei Federklemmverbindungen mit PUSH WIRE®-Anschlusstechnik **wird die vorherige Reinigung des Aluminiumleiters empfohlen** und unmittelbar danach ist der Aluminiumleiter an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

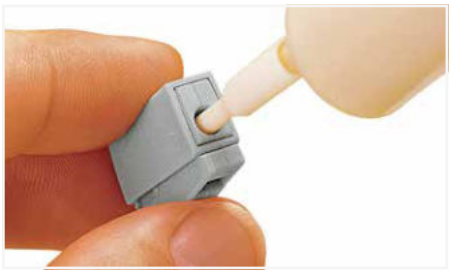
Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm²	=	**16 A**
4 mm²	=	**22 A**

Alu-Plus-Kontaktpaste in der Füllspritze bietet das Mehr an Sicherheit und Sauberkeit beim Verbinden eindrähtiger Aluminiumleiter. Das Füllen geschieht – beispielsweise bei den drei folgenden ausgesuchten WAGO Klemmen – ganz fix, wie beispielhaft beschrieben.

❶ Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370", mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm² und einer Dehnung von 1 bis 4 %
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)



WAGO Leuchtenklemmen
Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, **bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.**

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!



WAGO Reihenklemmen (max. bis 4 mm² Nennquerschnitt)
Je Leitereinführung: Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die geöffnete Klemmstelle hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, **bis Alu-Plus die Öffnungen gefüllt hat.**

Materialangaben

Isolierwerkstoffe

WAGO verwendet als Träger stromführender Teile vorzugsweise Polyamid (PA 66 und PA 46), Polyphtalamid (PPA) und Polycarbonat (PC) als Isolierstoff (siehe Tabelle). Diese haben sich bei WAGO Produkten seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt und sind bei den Prüfstellen approbiert. Die aufgeführten Polymerwerkstoffe sind halogenfrei, flammgeschützt und enthalten innerhalb ihrer Rezepturbestandteile keine Schwermetalle, kein Silikon, Asbest und Formaldehyd.

Tabelle: Standardisolierwerkstoffe

Werkstoff	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
Brandschutzklasse Flammprüfung gemäß UL 94, Einstufung	V0	V0	V0	V2	V2	V0
OI (Oxygen Index) gemäß EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-12 GWFI* IEC 60695-2-13 GWIT*	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	750 °C 725 °C	800 °C 850 °C	960 °C 850 °C
CTI-Kriechstromfestigkeit gemäß IEC 60112	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
Temperatur der Kugeldruckprüfung gemäß IEC 60695-10-2	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	k.A.**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
RTI impact gemäß UL 746B	105 °C	100 °C	115 °C	115 °C	125 °C	120 °C
Temperaturbeständigkeit (HDT) gemäß ISO 75 (Biegespannung A*: 1,8 MPa; B: 0,45 MPa)	215 °C	235 °C	285 °C	280 °C	130 °C (1,8 MPa)	130 °C (1,8 MPa)
Oberflächenwiderstand gemäß IEC 60093	10^{12} Ω	10^{12} Ω	10^{15} Ω	10^{13} Ω	10^{15} Ω	10^{15} Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand gemäß IEC 60093	10^{15} Ω/cm	10^{15} Ω/cm	10^{13} Ω/cm	10^{13} Ω/cm	10^{11} Ω/cm	10^{13} Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC 60243-1	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm

* Wert in Abhängigkeit der Wanddicke, EN-60335-Konformität auf Anfrage; ** k. A. = keine Angabe

Allgemeine klimatische Umgebungsbedingungen für WAGO Verbindungstechnik

WAGO Verbindungstechnik ist für den weltweiten Einsatz konzipiert.
Für eine einwandfreie Inbetriebnahme der Produkte müssen die folgenden klimatischen Umgebungsbedingungen während Lagerung, Transport sowie Handhabung eingehalten werden.

Tabelle 1: Allgemeine klimatische Lager-, Transport- und Handhabungsbedingungen*

Umgebungsbedingungen während	Wertebereich
Handhabung	-35 °C ⋯ +60 °C
Lagerung und Transport	-40 °C ⋯ +60 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung und Transport	20 % ⋯ 95 % (nicht kondensierend, ohne Betauung)

* Diese Bedingungen gelten für offene und verpackte Produkte, sofern dies am Produkt, unter www.wago.com oder auf der Katalogseite, nicht näher spezifiziert ist.

Polyamid (PA 66)
WAGO verwendet modifizierte, halogenfrei flammgeschützte Polyamide.

Die Materialien sind korrosionsneutral, mit schwer entflammbaren, selbstverlöschenden Eigenschaften (Einstufung gemäß UL 94-V0).

Die bei WAGO eingesetzten Polyamide weisen eine Dauergebrauchstemperatur gemäß UL 746C von 105 °C, bezogen auf den relativen Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp, auf. Damit ist sichergestellt, dass die erforderlichen elektrischen und mechanischen Isolierstoffeigenschaften mit ausreichender Sicherheit über lange Zeiträume erhalten bleiben.

Die kurzzeitige obere Temperaturgrenze liegt bei 200 °C.

Im unteren Temperaturbereich ist sichergestellt, dass bei Handhabungsvorgängen bis −35 °C keine Beschädigung des Isolierstoffes auftritt. Im montierten und verdrahteten Zustand können alle WAGO Produkte bis −60 °C eingesetzt werden.

Aus der Umgebungsluft aufgenommene Feuchtigkeit, im Normalklima bis ca. 2,5 %, wird im Gefüge eingebunden und verleiht den Polyamiden eine optimale Elastizität und Bruchsicherheit.

Die Basisstabilisierung der WAGO Polyamide hat sich in der Praxis über lange Jahre als ausreichend gegenüber Schädigungen durch Ozon oder UV-Strahlung in bestimmungsgemäßen Einsatzgebieten bewährt.

Die Witterungsbeständigkeit ist gut und das PA hat sich auch beim Einsatz in den Tropen bewährt. Formteile aus Polyamid sind resistent gegen Insektenbefall. Mikroorganismen wird keine Quelle von Sauerstoff oder anderen biogenen Elementen geboten.

Anaerobe Erdbakterienkulturen sowie Schimmelpilze und Enzyme bewirken keine nachteiligen Veränderungen.

Polyamide sind gegen die meisten Kraftstoffe, Fette und Öle sowie die gebräuchlichsten Reinigungsmittel wie Alkohole, Freon, Frigen, Tetrachlorkohlenstoff beständig. Die Beständigkeit gegen Säuren ist abhängig von der Art der Säure, der Konzentration und der Einwirkdauer.

Der Einsatz der Isolierstoffe in der Produktion im Hause WAGO erfolgt nach Abnahme von Werksprüfzeugnissen und spezifizierten Materialprüfungen.

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA 66 GF)
WAGO setzt für Bauteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen wie z. B. Hebel, Drücker oder hoch beanspruchte Gehäuse glasfaserverstärkte Polyamide ein, da diese ein deutlich höheres mechanisches Eigenschaftsprofil gegenüber unverstärkten Polyamiden abbilden.

Es werden i. d. R. Werkstoffe mit sehr guter Kriechstromfestigkeit, Brennbarkeitsklasse und hoher Temperaturbeständigkeit verwendet.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyphtalamid (PPA GF)
Die glasfaserverstärkten Hochleistungspolyamid-Typen PPA-GF sind aufgrund ihrer hohen Wärmeformbeständigkeit, der geringen Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen und den guten Festigkeitseigenschaften für Hochtemperaturanwendungen prädestiniert. Durch die exzellente Kriechstromfestigkeit können miniaturisierte Bauteile realisiert werden. Die Brandschutzausrüstung ermöglicht die Einstufung in Brennbarkeitsklasse V0 gemäß UL 94 bei extrem dünnen Wandstärken. PPA GF nimmt nur geringe Mengen an Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf und eignet sich daher besonders für Reflow-Anwendungen und dünnwandige, dimensionsstabile Bauteile.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyamid (PA 46)
PA 46 weist gegenüber PA 66 eine wesentlich höhere Formbeständigkeit in der Wärme auf. Der relative Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp beträgt bei PA 46 115 °C.
Die zulässige Kurzzeittemperatur des bei WAGO eingesetzten Typs beträgt 280 °C.

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polycarbonat (PC)
Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Formbeständigkeit in der Wärme aus. Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften bleiben gemäß UL-Yellow-Card bis ca. 120 °C auf einem hohen Niveau erhalten. Die guten elektrischen Isolationseigenschaften und die Dimensionsstabilität sind nahezu unabhängig von den Umgebungsbedingungen wie Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Durch die geringe Schwindung des Materials beim Spritzgussprozess können hochpräzise Formteile realisiert werden. Polycarbonat zeigt eine sehr gute Witterungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung.
Formteile aus nicht eingefärbtem PC weisen eine glasklare Transparenz auf.
Aufgrund der Gesamtheit der Eigenschaften wie Dimensionsstabilität, Wärmebeständigkeit, Flammwidrigkeit, Zähigkeit und Transparenz ist PC ein in der Elektroindustrie bewährter und weit verbreiteter Werkstoff.

WAGO setzt je nach Produktanforderung Polycarbonattypen in den Brennbarkeitsklassen V2 und V0 gemäß UL 94 ein.

Die eingesetzten PC-Typen sind mittelviskose Typen mit einer guten Chemikalienresistenz.

Materialangaben

Konkaktwerkstoffe

Elektrolytkupfer ECu hart und federhart sowie federharte Kupferlegierungen sind die Standardwerkstoffe für die stromführenden Teile der WAGO Produkte.

Damit wird eine optimale Leitfähigkeit, gute chemische Beständigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion erreicht.

Konkaktwerkstoffe

Die spezielle Zinnschicht als Standardoberfläche auf den stromführenden Teilen der WAGO Produkte garantiert einen ausgezeichneten Langzeitschutz gegen korrosive Einflüsse. Ferner bewirken die entsprechend dicken Zinnschichten an der speziell gestalteten Kontaktübergangsstelle eine gasdichte Verbindung und sichern damit die Langzeitkonstanz des Übergangswiderstandes.

An der Klemmstelle bettet sich ein Kreisabschnitt des angeschlossenen Leiters in der definierten Kontaktzone mit hoher spezifischer Flächenpressung in die weiche Zinnschicht ein. Dadurch wird die Übergangsstelle vor korrosiven Einflüssen geschützt.

Die Dicke der aufgetragenen Zinnschichten gewährleistet auch an den Einlötstiften von Anschlussklemmen und Steckverbindern für Leiterplatten eine gute Lötbarkeit.

Klemmfederwerkstoff

Als Klemmfederwerkstoff verwendet WAGO hochwertige, sorgfältig geprüfte austenitische Chrom-Nickel-Federstähle (CrNi) mit hohen Zugfestigkeiten, die ihre Korrosionsbeständigkeit in der langjährigen Praxis bewiesen haben.

Sie sind gegen Seeluft, Stadtgas und gegen die Industriegase Schwefeldioxyd oder Schwefelwasserstoff beständig.

Bei normalen Temperaturen um 20 °C verursachen z. B. auch Salzlösungen bis 30 % oder verdünnte Phosphorsäurelösungen bis 30 % keinen korrosiven Angriff.

Kontaktkorrosion der Chrom-Nickel-Federstähle in Verbindung mit den von WAGO verwendeten Kontaktwerkstoffen sowie mit den angeschlossenen Kupferleitern wurde bisher auch nach jahrzehntelangen Praxiseinsätzen nicht festgestellt.

Die Relaxation (Belastungsverlust) als Funktion der Zeit bei den Anwendungsfällen bis 105 °C Betriebstemperatur ist vernachlässigbar gering. Selbst bei einer Temperatur von 250 °C wurde an definierten Proben bei einer Belastung von 500 N/mm² nur eine Relaxation von 1,5 % ermittelt.

Für einige Artikelserien werden die Klemmfedern nach der Herstellung thermisch (bei Temperaturen zwischen 350 °C und 420 °C) nachbehandelt.

Dadurch werden die bei der mechanischen Formgebung erzeugten inneren Spannungen abgebaut.

Die Klemmfedern weisen nach diesem Prozess eine leicht bräunliche Farbe auf.

Die Werksabnahme der Chrom-Nickel-Federstahlbänder erfolgt grundsätzlich mit Werkszeugnis und spezifizierten Materialprüfungen.

Technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen

Voraussetzung für eine potentielle Explosionsgefährdung ist die Entstehung einer explosionsfähigen Atmosphäre. Diese kann sich überall dort bilden, wo brennbare Gase oder Flüssigkeiten hergestellt, verarbeitet, transportiert und gelagert werden.
Derartige explosionsgefährdete Bereiche können sich z. B. in chemischen Fabriken, Raffinerien, Tankanlagen, Kraftwerken, Lackfabriken, Lackieranstalten, Tankstellen, Fahrzeugen, Kläranlagen, Flughäfen, Getreidemühlen oder Hafenanlagen bilden.

ALS RICHTLINIE FÜR DAS GRUNDPRINZIP DES EXPLOSIONSSCHUTZES GELTEN:

Allgemeine Bestimmungen
Die Europäische Norm EN 60079-0 – Klassifikation VDE 0170-1 – enthält die „Allgemeinen Bestimmungen" für die Bauart und Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind (im Vereinigten Königreich EN IEC 60079-0).
Damit soll sichergestellt werden, dass diese Betriebsmittel keine Explosion der sie umgebenden Atmosphäre verursachen.
Die EN 60079-0 bzw. EN IEC 60079-0 wird durch die auf der rechten Seite stehenden Europäischen Normen, die sich auf die besonderen genormten Zündschutzarten beziehen, ergänzt oder geändert.

Elektrische Betriebsmittel
Elektrische Betriebsmittel sind alle Gegenstände, die im Ganzen oder teilweise dem Anwenden elektrischer Energie dienen. Hierzu gehören u. a. Gegenstände zum Erzeugen, Fortleiten, Verteilen, Speichern, Messen, Regeln, Umwandeln und Verbrauchen elektrischer Energie, auch für die Fernmeldetechnik.

Ex-Komponente
Ex-Komponente sind Teile eines elektrischen Betriebsmittels für explosionsgefährdete Bereiche, welche mit dem Symbol „U" gekennzeichnet werden. Sie dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen nicht für sich allein verwendet werden und bedürfen bei Verwendung in diesen Bereichen einer zusätzlichen Bescheinigung beim Einbau in die elektrischen Betriebsmittel.

Zündschutzarten
In Bereichen, in denen trotz der Anwendung primärer Explosionsschutzmaßnahmen mit dem Auftreten gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist, dürfen nur explosionsgeschützte Betriebsmittel verwendet werden.
Elektrische explosionsgeschützte Betriebsmittel können gemäß den Baubestimmungen der EN-60079-0 bzw. EN IEC 60079-0 Normenreihe in verschiedenen Zündschutzarten ausgeführt werden.
Welche Zündschutzart der Hersteller bei einem Gerät oder Betriebsmittel anwendet, hängt im Wesentlichen von der Art und der Funktion des Gerätes ab. Aus sicherheitstechnischer Betrachtung sind alle genormten Zündschutzarten als gleichwertig zu betrachten.
Die Zündschutzart „n" beschreibt ausschließlich den Einsatz explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in Zone 2. Diese Zone umfasst dabei Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche explosionsfähige Atmosphäre nur selten und dann auch nur kurzzeitig auftritt. Sie stellt den Übergang zwischen dem Bereich der Zone 1, in dem Explosionsschutz erforderlich ist, und dem sicheren Bereich, in dem z. B. jederzeit geschweißt werden darf, dar.
Zur Vermeidung nationaler Alleingänge wird international an Bestimmungen für diese elektrischen Betriebsmittel gearbeitet. Auf Basis der Norm EN 60079-15 zertifizieren Behörden, wie z. B. DEKRA in den Niederlanden oder PTB in Deutschland, dass die Geräte normenkonform sind.
Die Definition der Zündschutzart „n" macht es außerdem erforderlich, elektrische Betriebsmittel wie folgt mit einer erweiterten Kennzeichnung zu versehen:
- nA – nichtfunkend
- nC – umschlossen, hermetisch verschlossen, nicht zündfähig, abgedichtet
- nR – schwadensicher

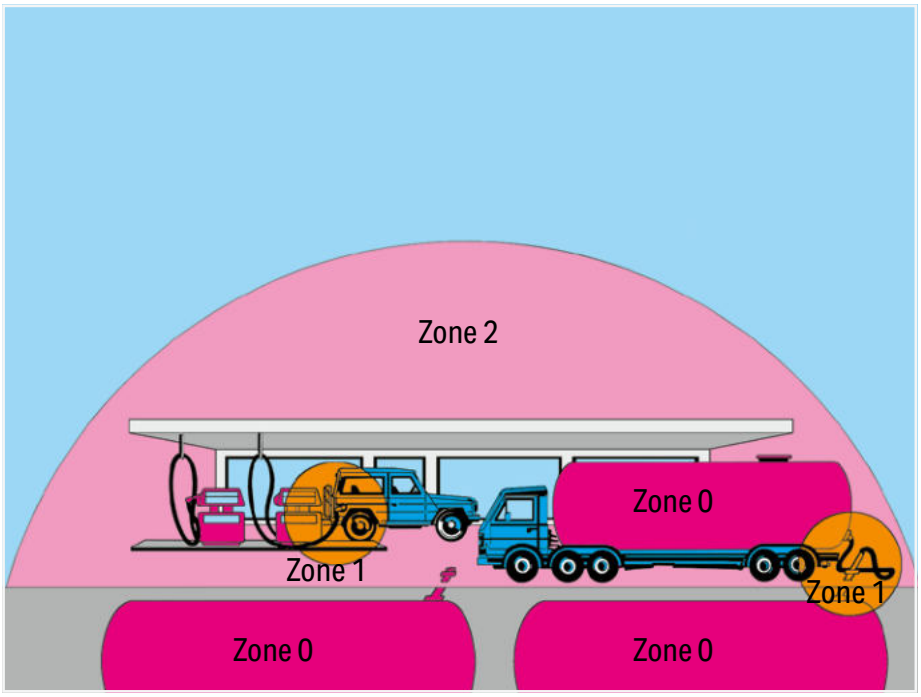
Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die genormten Zündschutzarten und erklärt deren Grundprinzip sowie typische Anwendungsfälle.

Technische Informationen
für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

Zündschutzarten			
Symbol	**Norm**	**Erläuterung**	**Einsatzbereich**
„o“	IEC 60079-6 EN 60079-6	**Ölkapselung:** Elektrische Betriebsmittel oder Teile davon in Öl eingeschlossen	Zone 1 + 2
„p“	IEC 60079-2 EN 60079-2	**Überdruckkapselung:** Eindringen der umgebenden (explosionsfähigen) Atmosphäre wird in das Gehäuse von elektr. Betriebsmitteln dadurch verhindert, dass Zündschutzgas in seinem Inneren unter Überdruck gehalten wird.	Zone 1 + 2
„q“	IEC 60079-5 EN 60079-5	**Sandkapselung:** Durch Füllen des Gehäuses eines elektrischen Betriebsmittels mit feinkörnigem Sand wird erreicht, dass ein in seinem Gehäuse entstehender Lichtbogen eine das Gehäuse umgebende explosionsfähige Atmosphäre nicht zündet.	Zone 1 + 2
„d“	IEC 60079-1 EN 60079-1	**Druckfeste Kapselung:** Teile, die eine explosionsfähige Atmosphäre zünden können, sind in ein Gehäuse eingeschlossen, das bei der Explosion im Inneren des Gehäuses den Explosionsdruck aushält.	Zone 1 + 2
„eb“ „ec“	IEC 60079-7 EN 60079-7 EN IEC 60079-7	**Erhöhte Sicherheit:** Es werden Maßnahmen getroffen, um einen erhöhten Grad an Sicherheit zu bekommen – durch Vermeiden unzulässig hoher Temperaturen und Entstehen von Funken oder Lichtbogen.	Zone 1 + 2
„i“	IEC 60079-11 EN 60079-11	**Eigensicherheit:** Stromkreis, in dem kein Funke und kein thermischer Effekt auftreten kann, wodurch eine Zündung einer bestimmten explosionsfähigen Atmosphäre verursacht werden kann	Zone 1 + 2 gemäß Sonderprüfung Zone 0
„nA“ „nC“ „nR“	IEC 60079-15 EN 60079-15	**Zündschutzart:** Elektrische Betriebsmittel der Gruppe II zur Verwendung nur in Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären aus Gas, Dampf oder Nebel während des Normalbetriebes wahrscheinlich nicht auftteten und die – wenn sie dennoch auftreten – nur für eine kurze Zeit existiert	Zone 2
„m“	IEC 60079-18 EN 60079-18	**Vergusskapselung:** Gefährliche elektrische Teile sind in einer Vergussmasse eingebettet. Sie entspricht etwa der bekannten Sonderschutzart Ex s.	Zone 1 + 2
	IEC 60079-25 EN 60079-25	**Eigensichere elektrische Systeme** Die Gesamtheit der miteinander verbundenen elektrischen Betriebsmittel, die mit einer Systembeschreibung dokumentiert ist und bei denen die Stromkreise, die ganz oder zum Teil im explosionsgefährdeten Bereich benutzt werden sollen, eigensichere Stromkreise sind	Zone 1 + 2 gemäß Sonderprüfung Zone 0

Explosionsgefährdete Bereiche
Explosionsgefährdete Bereiche sind Zonen, in denen die Atmosphäre (bei potentieller Gefahr) explosionsfähig werden kann. Als explosionsfähige Atmosphäre bezeichnet man ein spezielles Gemisch von zündbaren Stoffen in Form von Gasen, Dämpfen oder Nebel mit Luft unter atmosphärischen Bedingungen, in welchem bei übermäßig hoher Temperatur, durch Lichtbogen oder Funken, eine Explosion hervorgerufen werden kann.

Die EN 60079-10-1 und die EN 60079-10-2 und alle sonstigen bekannten Regelungen des Sachgebietes stufen explosionsgefährdete Bereiche nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in folgenden Zonen wie folgt ein:



Durch brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel explosionsgefährdete Bereiche:

Zone 0

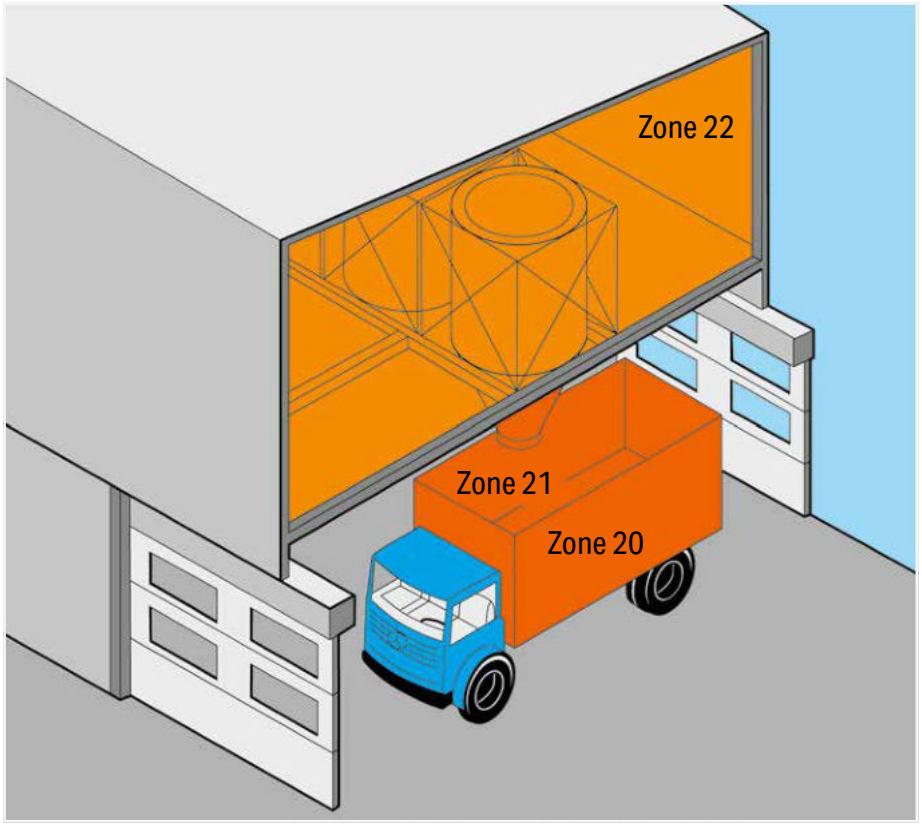
Bereich, in dem eine explosionsfähige Gasatmosphäre ständig, für eine längere Dauer oder häufig vorhanden ist.

Zone 1

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Gasatmosphäre im Normalbetrieb periodisch oder gelegentlich auftritt.

Zone 2

Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Gasatmosphäre auftritt; sollte sie doch auftreten, dann ist sie nur von kurzer Dauer.



Durch brennbare Stäube explosionsgefährdete Bereiche:

Zone 20

Ort, an dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke Staubes in Luft ständig oder langzeitig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21

Ort, an dem eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke Staubes in Luft bei bestimmungsgemäßem Betrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22

Bereich, in dem es nicht wahrscheinlich ist, dass eine explosionsfähige Staubatmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft bei bestimmungsgemäßem Betrieb auftritt; wenn sie aber auftritt, dann nur für einen kurzen Zeitraum.

Technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

Die EN 60079-0 bzw. EN IEC 60079-0 teilt ferner die elektrischen Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche in zwei Gruppen ein:

Gruppe I:
Elektrische Betriebsmittel für Schlagwetter gefährdete Grubenbaue,

Gruppe II:
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche, außer Schlagwetter gefährdete Grubenbaue.

Da dieses breite Einsatzgebiet eine große Anzahl in Frage kommender brennbarer Gase bedingt, ergibt sich eine Unterteilung der Gruppe II in IIA, IIB und IIC.
Die Unterteilung trägt der Tatsache Rechnung, dass unterschiedliche Stoffe/Gase auch unterschiedliche Zündenergien als Kennwerte aufweisen. Aus diesem Grund werden den drei Untergruppen repräsentative Gase zugeordnet:
- IIA – Propan
- IIB – Äthylen
- IIC – Wasserstoff

Klemmen von WAGO können sowohl in Gruppe I als auch in Gruppe II eingesetzt werden.

Diese Aussage findet sich im Punkt 12 der EU-Baumusterprüfbescheinigungen wieder, mit der die Klemmen sowohl für Gruppe I als auch für die Gruppe II zugelassen sind.

Temperaturklasse	Maximale Oberflächentemperatur °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Entsprechend der maximalen Oberflächentemperatur werden für alle Zündschutzarten die elektrischen Betriebsmittel der Gruppe II in Temperaturklassen T 1 bis T 6 eingeteilt.
Die Umgebungstemperatur, die bei der Bemessung berücksichtigt werden muss, ist auf 40 °C festgelegt (Abweichungen sind mit bestimmten Auflagen möglich).
Klemmen für die Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „e" – werden im Allgemeinen der Temperaturklasse T 6 zugeordnet. Bei Einsatz der Reihenklemmen in Betriebsmittel der Temperaturklassen T 1 bis T 5 ist sicherzustellen, dass die höchste Temperatur an der Isolationsteilen den Wert von 85 °C nicht überschreitet.
Die höchste bei den Temperaturmessungen festgestellte Oberflächentemperaturerhöhung darf 40 Kelvin nicht überschreiten.

Die Wärmebeständigkeit des Isolierstoffes muss mindestens 20 °C über der höchsten Betriebstemperatur liegen. Die Kältebeständigkeit ist ausreichend, wenn der Isolierstoff einer 24-stündigen Lagerung bei einer Temperatur von bis zu −60 °C widersteht, ohne die Zündschutzart aufzuheben.

Besondere Bestimmungen „Erhöhte Sicherheit Ex e"
Die Europäische Norm EN 60079-7 – Klassifikation VDE 0170-6 bzw. die Norm des Vereinigten Königreichs EN IEC 60079-7– enthält die „Besonderen Bestimmungen" für die Bauart und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „e" –, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.
Sie ergänzt die EN 60079-0 und gilt für solche Betriebsmittel oder Teile davon, die unter normalen Betriebsbedingungen weder Funken noch Lichtbögen erzeugen noch gefährliche Temperaturen annehmen.
Diese Norm beschreibt besondere Maßnahmen, die zutreffend sind, um den in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „e" – erforderlichen Sicherheitsgrad zu erreichen.
Ex-Bauteile wie Reihenklemmen fallen unter Abschnitt 4.2 „Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen":
- Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0 bzw. EN IEC 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.
- Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e" nach EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Tabelle 2 eingehalten sein. Bezüglich des Einsatzes von Zubehör sind die Einbauhinweise des Herstellers zu berücksichtigen.
- Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.
- Die Klemmen erfüllen die Anforderungen der Komponente der Gruppe I Kategorie M2 (I M 2).
- Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.
- Bitte zusätzlich die „Tabelle der Einschränkungen" (Schedule of Limitations) in den einzelnen Zertifikaten berücksichtigen.

Mindestzündenergie repräsentativer Gase:

Explosionsgruppe	I	IIA	IIB	IIC
Gas	Methan	Propan	Äthylen	Wasserstoff
Zündenergie	280	250	82	16

Für Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen elektrischer Betriebsmittel gelten folgende wesentliche Baubestimmungen:
Sie müssen:
- für äußere Zuleitungen reichlich bemessen sein und den zuverlässigen Anschluss von äußeren Zuleitungen zulassen, deren Querschnitt mindestens so groß ist, wie es der Nennstrom des Betriebsmittels erfordert;
- gegen Selbstlockern gesichert sein und so ausgeführt sein, dass sich die Zuleitungen nicht aus den Klemmstellen lösen können;
- derart gestaltet sein, dass ein ausreichender Kontaktdruck sichergestellt ist, ohne dass die Zuleitungen beschädigt werden;
- so ausgeführt sein, dass sich ihr Kontaktdruck praktisch durch die Temperaturwechsel nicht verändert;
- für den Anschluss mehrdrähtiger Leiter mit einem elastischen Zwischenglied ausgestattet sein;
- für Anschlussklemmen für Leiterquerschnitte bis 4 mm² so ausgebildet sein, dass auch Leiter mit kleineren Querschnitten sicher angeschlossen werden können.

Die Einstufung der Isolierstoffe nach ihrer Kriechstromfestigkeit erfolgt entsprechend ihrer vergleichenden Kriechstromzahl (CTI) und ist in der Tabelle 1 wie folgt festgelegt: Diese Einstufung bezieht sich auf Isolierteile ohne Rippen und Nuten.
Sind die Isolierteile mit anrechenbaren Rippen und Nuten versehen, so sind die Mindestkriechstrecken nach den Werten für die Isolierstoffe der nächst höheren Stufe zu bemessen, z. B. Gruppe I anstelle von Gruppe II.
Unter Berücksichtigung der bei der Bemessung elektrischer Betriebsmittel auf 40 °C festgelegten Umgebungstemperatur reduziert sich gemäß DIN VDE 0298-4: 2013-06, Tabelle 12, die Strombelastbarkeit gummiisolierter Leitungen auf 82 % und PVC-isolierter Leitungen auf 87 % der bei 30 °C fest gelegten Strombelastbarkeit gemäß
DIN VDE 0298-4: 2013-06, Punkt 4.3.3.

Es ist ausdrücklich untersagt, Isolierteile für die Übertragung der Kontaktkraft zu verwenden. Anschlussklemmen mit scharfen Kanten, die die Zuleitungen beschädigen können, und solche, die sich beim üblichen Befestigen drehen, verdrehen oder bleibend verformen können, sind nicht zulässig. Klemmen für Verbindungen im Inneren von elektrischen Betriebsmitteln dürfen nicht unzulässig mechanisch beansprucht werden. Sie müssen die Bedingungen für Anschlussklemmen für äußere Zuleitungen erfüllen.
Die Luftstrecken zwischen leitfähigen Teilen verschiedenen Potentials müssen laut Tabelle 2 mit einem Mindestwert von 3 mm für äußere Anschlüsse genügen.
Die Bemessung der Kriechstrecken ist abhängig von der Arbeitsspannung und der Oberflächengestaltung der Formteile sowie der Kriechstromfestigkeit des Isolierstoffes. Nuten auf der Oberseite können nur dann berücksichtigt werden, wenn sie mindestens 2,5 mm tief und mindestens 2,5 mm breit sind und Rippen auf der Oberfläche nur dann, wenn ihre Höhe mindestens 2,5 mm beträgt und ihre Breite auf die mechanische Festigkeit des Werkstoffes abgestimmt, jedoch nicht kleiner als 1 mm ist.

Leiterarten und deren Vorbehandlung
Gemäß der Errichtungsbestimmung EN 60079-14/DIN VDE 0165-1 müssen bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern die Enden gegen Aufspleißen der einzelnen Adern geschützt sein, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, jedoch durch Löten allein.
Durch den Anschluss von Betriebsmitteln an Anschlussklemmen der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „e" – dürfen die Kriech- und Luftstrecken gemäß EN 60079-7/
DIN VDE 0170-6 bzw. EN IEC 60079-7 nicht verringert werden.
Aufgrund der Erfahrungen beim Einsatz in aggressiven Atmosphären in der chemischen Industrie sind bei der Verwendung von feindrähtigen Leitern zum Anschluss an Klemmen in korrosiven Atmosphären, als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgecrimpte, (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Tabelle 1: Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen

Materialgruppe	Vergleichende Kriechstromzahl
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

Tabelle 2: Mindestkriech- und Luftstrecken und Trennungen

Spannung (siehe [a] und [b]) Effektivwert der Wechselspannung oder Gleichspannung V	Mindestkriechstrecke mm								Mindestluftstrecke und Trennungen mm		
	Werkstoffgruppe								Luftstrecke mm		Abstand unter Beschichtung[d]
	I		II		III a		III b				
	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„eb"	„ec"	„ec"
≤ 10 (siehe [c])	1,6	1	1,6	1	1,6	1	–	1	1,6	0,4	0,3
≤ 12,5	1,6	1,05	1,6	1,05	1,6	1,05	–	1,05	1,6	0,4	0,3
≤ 16	1,6	1,1	1,6	1,1	1,6	1,1	–	1,1	1,6	0,8	0,3
≤ 20	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	–	1,2	1,6	0,8	0,3
≤ 25	1,7	1,25	1,7	1,25	1,7	1,25	–	1,25	1,7	0,8	0,3
≤ 32	1,8	1,3	1,8	1,3	1,8	1,3	–	1,3	1,8	0,8	0,3
≤ 40	1,9	1,4	2,4	1,6	3	1,8	–	1,8	1,9	0,8	0,6
≤ 50	2,1	1,5	2,6	1,7	3,4	1,9	–	1,9	2,1	0,8	0,6
≤ 63	2,1	1,6	2,6	1,8	3,4	2	–	2	2,1	0,8	0,6
≤ 80	2,2	1,7	2,8	1,9	3,6	2,1	–	2,1	2,2	0,8	0,8
≤ 100	2,4	1,8	3	2	3,8	2,2	–	2,2	2,4	0,8	0,8
≤ 125	2,5	1,9	3,2	2,1	4	2,4	–	2,4	2,5	1	0,8
≤ 160	3,2	2	4	2,2	5	2,5	–	2,5	3,2	1,5	1,1
≤ 200	4	2,5	5	2,8	6,3	3,2	–	3,2	4	2	1,7
≤ 250	5	3,2	6,3	3,6	8	4	–	4	5	2,5	1,7
≤ 320	6,3	4	8	4,5	10	5	–	5	6	3	2,4
≤ 400	8	5	10	5,6	12,5	6,3	–	6,3	6	4	2,4
≤ 500	10	6,3	12,5	7,1	16	8	–	8	8	5	2,4
≤ 630	12	8	16	9	20	10	–	10	10	5,5	2,9
≤ 800	16	10	20	11	25	12,5	–	–	12	7	4
≤ 1000	20	11	25	11	32	13	–	–	14	8	5,8
≤ 1250	22	12	26	12	32	15	–	–	18	10	–
≤ 1600	23	13	27	13	32	17	–	–	20	12	–
≤ 2000	25	14	28	14	32	20	–	–	23	14	–
≤ 2500	32	18	36	18	40	25	–	–	29	18	–
≤ 3200	40	22	45	22	50	32	–	–	36	22	–
≤ 4000	50	28	56	28	63	40	–	–	44	28	–
≤ 5000	63	36	71	36	80	50	–	–	50	36	–
≤ 6300	80	45	90	45	100	63	–	–	60	45	–
≤ 8000	100	56	110	56	125	80	–	–	80	56	–
≤ 10000	125	71	140	71	160	100	–	–	100	70	–
≤ 12500	–	90	–	90	–	125	–	–	–	89	–
≤ 13640	–	98	–	98	–	138	–	–	–	97	–

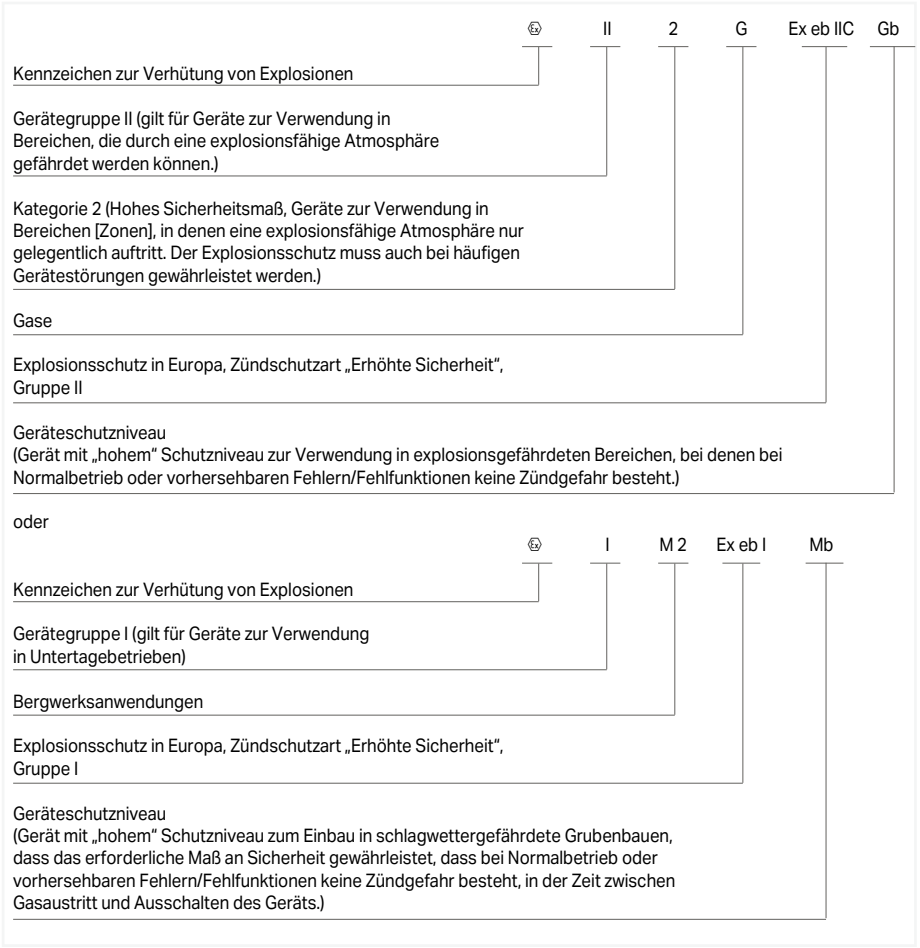
[a] Bei der Ermittlung der erforderlichen Werte für Kriech- und Luftstrecken darf die Arbeitsspannung um den Faktor 1,1 höher sein als der Wert in der Tabelle.
ANMERKUNG: Der Faktor 1,1 berücksichtigt, dass an vielen Stellen in einem Stromkreis die Arbeitsspannung gleich der Bemessungsspannung ist und dass eine Reihe von Bemessungsspannungen gebräuchlich sind, die durch den Faktor 1,1 abgedeckt werden.
[b] Die angegebenen Werte für Kriech- und Luftstrecken berücksichtigen bereits eine 10%-Toleranz für die höchste Versorgungsspannung. Daher erübrigen sich weitere Überlegungen zu den Spannungsschwankungen zur Bestimmung, welcher Spannungswert aus der Tabelle eingesetzt werden soll.
[c] Bei 10 V und darunter trifft der CTI-Wert nicht zu, und es dürfen Werkstoffe eingesetzt werden, die die Anforderungen der Werkstoffgruppe IIIa nicht erfüllen.
[d] Die angegebenen Abstände unter Berücksichtigung gelten für gedruckte Leiterplatten in Schutzniveau „ec" nach 4.5.

Technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

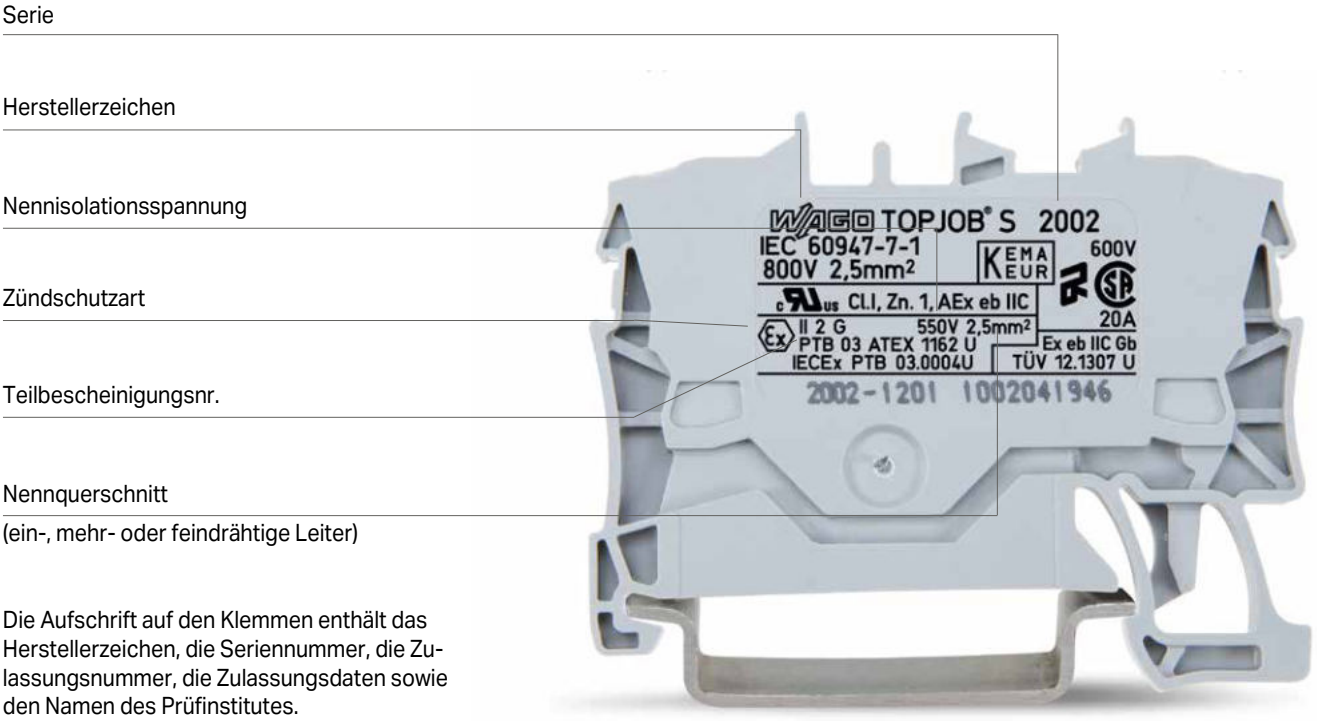
Zulassungen

Klemmen können in den Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Voraussetzung ist, dass die Klemmen in einem Anschlussraum untergebracht sind, der mindestens der Schutzart IP54 entspricht und für den ebenfalls die Bescheinigung Ex eb vorliegt.
Bei Komponenten gelten Klemmen als Ex-Bauteil, da sie nur ein Teil eines Betriebsmittels sind. Deshalb stellen die Ex-Prüfinstitute Teilbescheinigungen als Grundlage zur Ausstellung der vollständigen Konformitätsbescheinigung für die Anlage aus.
Gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU wird eine EU-Baumusterprüfbescheinigung entsprechend der ATEX ausgestellt.
Parallel hierzu kann gemäß dem IECEx-Zertifizierungsabkommen, welches europaübergreifend auch in den Ländern wie derzeit Kanada, China und Australien u. w. akzeptiert wird, ein IECEx-Zertifikat bei der entsprechend anerkannten Prüfstelle erlangt werden. Diese sind auch unter:
www.iecex.com abrufbar.
Zusätzlich kann auch gemäß der UK Legislation Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107) ein UK-Type Examination Certificate erlangt werden.

Die Beschriftung der Klemme wird gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU bzw. gemäß der Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107) wie folgt aussehen:



Beschriftungsbeispiel



Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes.
Die Zündschutzart Ex eb IIC Gb ist auf dem Etikett bzw. auf der kleinsten Verpackungseinheit abgebildet.

Informationen zu eventuellen UKEX, CCC Ex, INMETRO, EAC Ex und KCs Zertifikaten werden auf der kleinsten Verpackungseinheit (z. B. Etikett) wiedergegeben.
Darunter fällt u. a.
- Das entsprechende Zulassungslogo
- Zertifikatsnummer
- Gerätegruppe
- Kategorie
- Gase
- Zündschutzart
- Geräteschutzniveau

Gemäß der UL 60079-7 können Klemmen für „Class I, Zone 1, Ex eb IIC hazarduos locations“ für den Ex-Schutz approbiert werden. Aufgrund von internationalen Harmonisierungsbestrebungen kann das UL-Zertifikat auf Basis eines Zertifikates gemäß der EN 60079-0 bzw. EN 60079-7 ausgestellt werden, wenn die Klemmen auch gemäß der UL 1059 (ordinary location) approbiert sind.

Gleichzeitig werden auf Wunsch des Antragstellers auch die kanadischen Anforderungen gemäß den Canadian Standards CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0 und CAN/CSA C22.2 No. 60079-7 geprüft und das Produkt für den kanadischen Markt freigegeben.
Hieraus ergibt sich, dass die Klemmen mit c UL us Cl. I, Zn. 1, AEx eb IIC gekennzeichnet werden.

Für die in diesem Katalog aufgeführten WAGO Klemmen liegen diverse Ex-Zulassungen vor, z. B. EU-Baumusterprüfbescheinigung, UK-Type Examitanion Certificate, etc. vor.
Die für die Zündschutzart Ex eb IIC zugelassenen WAGO Klemmen werden – wie die übrigen Klemmen für den Nicht-Ex-Bereich –, auch aus schwer entflammbarem, selbstverlöschendem Polyamid 66 hergestellt, das eine Kriechstromfestigkeit mit einem CTI-Wert von 600 gemäß IEC 60112 und eine Dauergebrauchstemperatur von 105 °C gemäß IEC 60216-1 und -2 aufweist.
Zur Überwachung der oben beschriebenen Qualitätsmerkmale erfolgt werkseitig eine Stückprüfung aller CAGE CLAMP®-Reihenklemmen mit Zulassung Ex eb IIC.



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com
Ex COMPONENT CERTIFICATE

Certificate No.: IECEx PTB 18.0012U
Issue No: 0
Certificate history:
Issue No. 0 (2018-08-30)
Page 1 of 3
Status: Current
Date of Issue: 2018-08-30
Applicant: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Germany
Ex Component: WAGO type PE & Through terminal blocks type TOPJOB S 2202-**** and TOPJOB S 2202-***7

This component is NOT intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres (refer to IEC 60079-0).

Type of Protection: Increased Safety "eb"
Marking:
Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb

Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body:
Dipl.-Phys. U. Völkel
Position: Department "Explosion Protection in Energy Technology"
Signature: (for printed version)
Date: 31.8.18

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
38116 Braunschweig
Germany



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

EU-Baumusterprüfbescheinigung

(1) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: PTB 18 ATEX 1005 U Ausgabe: 0
(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU
(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
(4) Produkt: Durchgangsreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-**** Schutzleiterreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-***7
(5) Hersteller: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
(6) Anschrift: Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland
(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 18-17171 festgehalten.
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015
(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten: Ex II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag
Dipl.-Phys. U. Völkel
Braunschweig, 30. August 2018

Seite 1/3

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Technische Informationen für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

Besondere Bestimmungen
Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“
Die Europäische Norm bzw. der des Vereinigten Königreichs EN 60079-11 – Klassifikation VDE 0170-7 – enthält die besonderen Bestimmungen für die Konstruktion und Prüfung elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt sind.

Als eigensicher wird ein Stromkreis bezeichnet, bei dem im normalen Betrieb und bei bestimmten auftretenden Fehlerbedingungen, kein Funke und kein thermischer Effekt eine Zündung einer bestimmten explosionsfähigen Atmosphäre verursachen kann.

Es wird unterschieden zwischen:
- einem eigensicheren elektrischen Betriebsmittel (hier sind alle Stromkreise eigensicher) und
- einem zugehörigen elektrischen Betriebsmittel, das sowohl eigensichere als auch nicht-eigensichere Stromkreise enthält und so aufgebaut ist, dass die nicht-eigensicheren Stromkreise die eigensicheren nicht beeinträchtigen können.

Eigensichere elektrische Betriebsmittel und eigensichere Teile von zugehörigen elektrischen Betriebsmitteln werden in Schutzniveau „ia“, „ib“oder „ic“ eingeordnet.
Elektrische Betriebsmittel des Schutzniveaus „ia“ dürfen in keinem Fall in der Lage sein, bei angelegter Spannung in folgenden Fällen eine Zündung zu verursachen:
a) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
b) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
c) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein von zwei zählbaren Fehlern zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben.

Elektrische Betriebsmittel des Schutzniveaus „ib“ dürfen in keinem Fall in der Lage sein, bei angelegter Spannung in folgenden Fällen eine Zündung zu verursachen:
a) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben;
b) Im ungestörten Betrieb und bei Vorhandensein eines zählbaren Fehlers, zuzüglich derjenigen nicht zählbaren Fehler, die die ungünstigste Bedingung ergeben.

Bei angelegten Spannungen dürfen die eigensicheren Stromkreise in elektrischen Betriebsmitteln des Schutzniveaus „ic“ nicht in der Lage sein, im ungestörten Betrieb und unter den in dieser Norm festgelegten Bedingungen eine Zündung zu verursachen.
Für die Zündschutzart „Ex i“ ist für Klemmen als einfaches elektrisches Betriebsmittel keine gesonderte Zulassung erforderlich, da sie keine Spannungsquelle enthalten und eine eindeutige Kenntnis der elektrischen Kenndaten und des Erwärmungsverhaltens vorliegt.
Die Klemmen müssen identifizierbar sein, z. B. durch ihre Typbezeichnung, und es müssen folgende Baubestimmungen eingehalten werden.
Die Luftstrecken und Kriechstrecken zwischen blanken leitfähigen Teilen von Anschlussklemmen getrennter eigensicherer Stromkreise und zu geerdeten oder potentialfreien leitfähigen Teilen müssen gleich oder größer als die in Tabelle 5 angegebenen Werte sein. Sind getrennte eigensichere Stromkreise zu berücksichtigen, so muss die Luftstrecke zwischen blanken leitfähigen Teilen der äußeren Anschlussteile folgende Anforderungen erfüllen:
– mindestens 6 mm zwischen den getrennten eigensicheren Stromkreisen;
– mindestens 3 mm von geerdeten Teilen, falls eine mögliche Verbindung zur Erde bei der Sicherheitsanalyse nicht berücksichtigt wurde. Es muss jede mögliche Bewegung von Metallteilen, die nicht starr befestigt sind, berücksichtigt werden.
Die Kennzeichnung der Anschlussteile muss eindeutig und leicht erkennbar sein. Wenn man hierfür eine Farbe verwendet, muss es Hellblau sein (etwa RAL 5015).
Beim Einsatz von Klemmen ist ferner zu beachten:
Anschlussklemmen für eigensichere Stromkreise müssen von denen für nicht-eigensichere Stromkreise getrennt sein. Wenn die Trennung durch Abstand erzielt wird, muss der Abstand zwischen Anschlussklemmen mindestens 50 mm betragen.

Die Trennung kann dadurch erreicht werden, dass die Anschlussklemmen für eigensichere und nicht-eigensichere Stromkreise in getrennten Gehäusen untergebracht werden oder, dass entweder eine isolierende oder geerdete Metalltrennwand zwischen den Anschlussklemmen mit einer gemeinsamen Abdeckung verwendet wird. Hierzu muss sichergestellt werden, dass Trennwände, wenn sie zur Trennung der Anschlussklemmen verwendet werden, mindestens bis 1,5 mm an die Gehäusewände heranreichen oder aber einen Mindestabstand von 50 mm zwischen den Anschlussklemmen, gemessen um die Trennwand, nach allen Richtungen haben.
Die Isolierung zwischen einem eigensicheren und einem nicht-eigensicheren Stromkreis muss einer Wechselspannung (Effektivwert) von 2 U + 1000 V, mindestens aber 1500 V, standhalten, wobei U die Summe der Effektivwerte der Spannungen des eigensicheren und des nicht-eigensicheren Stromkreises ist.
Wenn ein Durchschlag zwischen getrennten, eigensicheren Stromkreisen einen unsicheren Zustand hervorrufen könnte, müsste die Isolierung zwischen diesen Stromkreisen einer Stromwechselspannung mit dem Effektivwert von 2U, mindestens jedoch 500 V, standhalten, wobei U die Summe der Effektivwerte der Spannungen der in Betracht kommenden Stromkreise ist.
Gemäß der Errichtungsbestimmung EN 60079-14/DIN VDE 0165-1 sind bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspleißen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen, zu schützen, nicht jedoch durch Löten allein.
Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgecrimpte (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

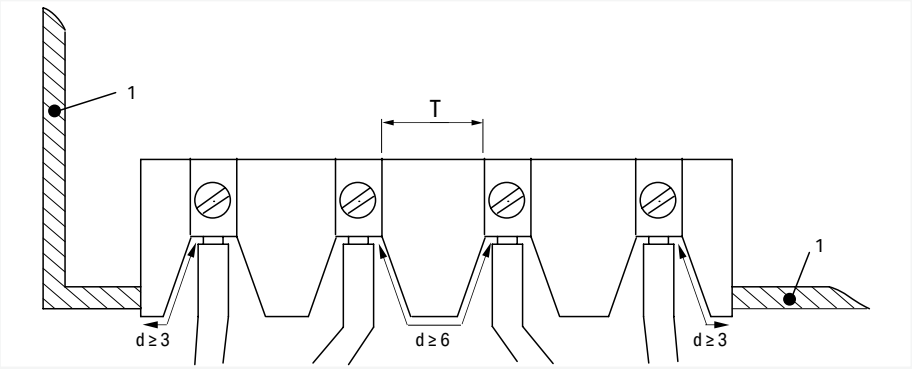
Anforderungen an die notwendigen Abstände in Abhängigkeit der Anwendung für Anschlussklemmen im Bereich DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7) „Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i" (IEC 60079-11)" werden unter Punkt 6.2 „Anschlussteile für äußere Stromkreise" Abschnitt 6.2.1 „Anschlussklemmen" definiert. Grob lässt sich Folgendes für Anschlussklemmen in Anlehnung an Bild 1b: „Beispiel der Trennung von eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand" in Verbindung mit Bild 2: „Beispiel für die Trennung von leitfähigen Teilen" unter Berücksichtigung der Tabelle 5 – „Luft- und Kriechstrecken und Trennabstände" sagen.

Extern
a) Getrennte eigensichere Stromkreise mindestens 6 mm
Sämtliche auf den Bestellseiten als Ex-„i"-geeignet aufgelisteten Leiterplattenklemmen erfüllen diese Anforderungen.
b) Eigensichere Stromkreise zu gewöhnlichen Stromkreisen (nicht eigensichere Stromkreise) ≥ 50 mm

Intern
a) Ex „i" gegen Ex „i"
b) Ex „i" gegen gewöhnliche Stromkreise
c) Ex „i" gegen Masse
gemäß Bild 2 und Tabelle 5 in Abhängigkeit des gewählten Schutzniveaus und den speziellen Anforderungen an Trennabstände gemäß den Abschnitten 6.3.1 bis 6.3.13 oder dem alternativen Verfahren für die Bemessung von Trennabständen des Anhanges F.

Für interne Anschlüsse können auch Klemmen mit kleinerem Rastermaß genommen werden, wenn sie den Anforderungen der Tabelle 5 entsprechen (siehe unten).

Die genauen Luft- und Kriechstrecken sowie Trennabstände gemäß Tabelle 5 sind aus den oben genannten Punkten der Anwendung abzuleiten.



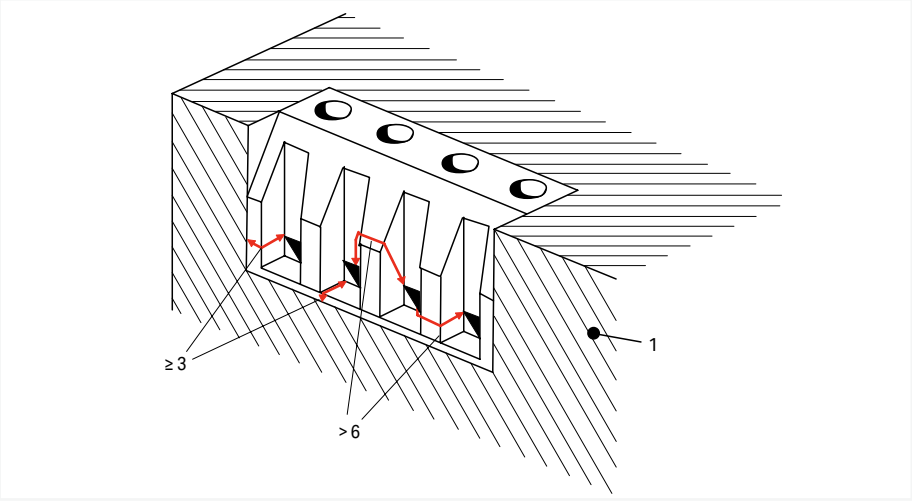


Bild 1a – Anforderungen an Kriech- und Luftstrecken bei Anschlussklemmen mit getrennten eigensicheren Stromkreisen

Legende

1	Leitfähige Abdeckung
T	Abstände gemäß Tabelle 5
d	Abstand an äußeren Anschlussteilen der Anschlussklemmen gemäß 6.2.1

Anmerkung:
Die hier wiedergegebenen Maße sind die Kriech- und Luftstrecken um die Isolierung herum, nicht die Dicke der Isolierung.

Maße in Millimeter

Technische Informationen
für elektrische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen
Fortsetzung

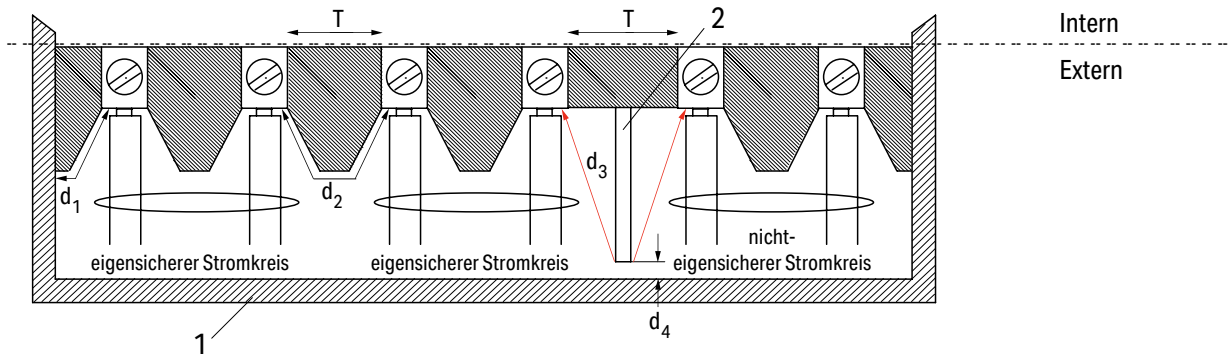


Bild 1b – Beispiel der Trennung von eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlussklemmen mit einer Trennwand

Legende

1 Abdeckung: nicht leitfähig oder leitfähig und geerdet

2 Trennwand gemäß 6.2.1 b); bei diesem Beispiel muss sie mit der Basis abschließen oder mit ihr verklebt sein

T Abstände gemäß Tabelle 5

d1 ≥ 3 mm, wenn die Abdeckung leitfähig und geerdet ist

d2 ≥ 6 mm

d3 ≥ 50 mm oder d4 ≤ 1,5 mm

Anmerkung:
Die hier wiedergegebenen Maße sind die Luftstrecken um die Isolierung herum, nicht die Dicke der Isolierung.

Tabelle 5 – Luft- und Kriechstrecken und Trennabstände

1	2		3		4		5		6		7	
Spannung (Spitzenwert) V	Luftstrecke mm		Trennabstand durch Verguss mm		Trennabstand durch feste Isolierung mm		Kriechstrecke in Luft mm		Kriechstrecke unter der Schutzschicht mm		Kriechstromzahl (CTI)	
Schutzniveau	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
10	1,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	1,5	1,0	0,5	0,3	--	
30	2,0	0,8	0,7	0,2	0,5	0,2	2,0	1,3	0,7	0,3	100	100
60	3,0	0,8	1,0	0,3	0,5	0,3	3,0	1,9	1,0	0,6	100	100
90	4,0	0,8	1,3	0,3	0,7	0,3	4,0	2,1	1,3	0,6	100	100
190	5,0	1,5	1,7	0,6	0,8	0,6	8,0	2,5	2,6	1,1	175	175
375	6,0	2,5	2,0	0,6	1,0	0,6	10,0	4,0	3,3	1,7	175	175
550	7,0	4,0	2,4	0,8	1,2	0,8	15,0	6,3	5,0	2,4	275	175
750	8,0	5,0	2,7	0,9	1,4	0,9	18,0	10,0	6,0	2,9	275	175
1000	10,0	7,0	3,3	1,1	1,7	1,1	25,0	12,5	8,3	4,0	275	175
1300	14,0	8,0	4,6	1,7	2,3	1,7	36,0	13,0	12,0	5,8	275	175
1575	16,0	10,0	5,3	*	2,7	*	49,0	15,0	16,3	*	275	175
3,3k	*	18,0	9,0	*	4,5	*	*	32,0	*	*	*	*
4,7k	*	22,0	12,0	*	6,0	*	*	50,0	*	*	*	*
9,5k	*	45,0	20,0	*	10,0	*	*	100,0	*	*	*	*
15,6k	*	70,0	33,0	*	16,5	*	*	150,0	*	*	*	*

Anmerkung 1: * Gegenwärtig werden für diese Spannungen keine Werte vorgeschlagen.

Anmerkung 2: Der Nachweis für die Einhaltung der CTI-Anforderungen der Isolierstoffe muss vom Hersteller erbracht werden.
Bei Spannungen bis zu 10 V braucht muss keine Kriechstromzahl für Isolierstoffe festgelegt werden.

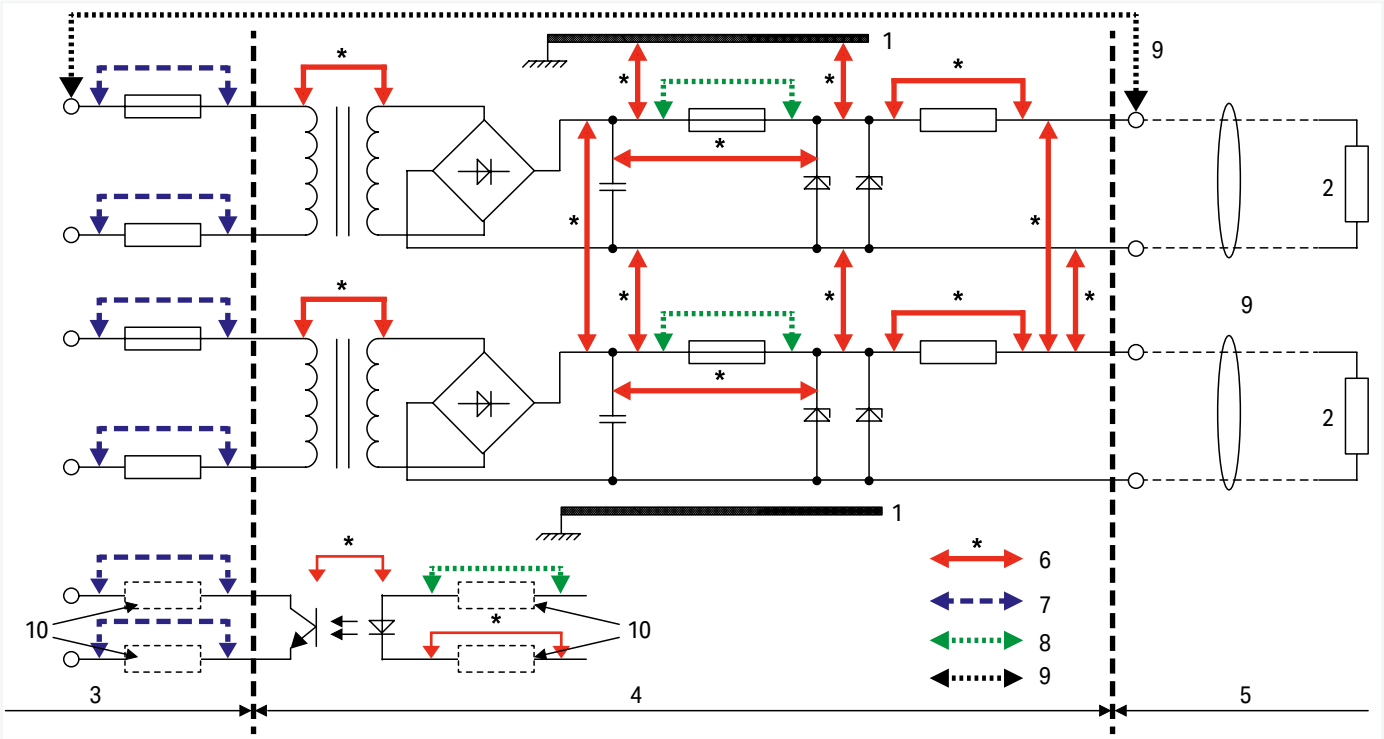


Bild 2 – Beispiele für die Trennung von leitfähigen Teilen

Legende

1	Chassis
2	Last
3	Nicht eigensicherer Stromkreis, der mit U_m definiert ist
4	Teil des eigensicheren Stromkreises, selbst nicht eigensicher
5	Eigensicherer Stromkreis
6	Maße, für die Tabelle 5 gilt
7	Maße, für die allgemeine Industrienormen gelten
8	Maße gemäß 7.3
9	Maße gemäß 6.2.1 für Ausgangsklemmen zwischen getrennten eigensicheren Stromkreisen (d2 ≥ 6 mm) und zwischen eigensicheren Stromkreisen und nicht-eigensicheren Stromkreisen (d3 ≥ 50 mm)
10	falls erforderlich

Gemäß der Errichtungsbestimmung DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1) sind bei der Verwendung von mehr- und feindrähtigen Leitern in eigensicheren Stromkreisen die Leiterenden gegen Aufspleißen einzelner Adern, z. B. durch Kabelschuhe oder Aderendhülsen oder durch die Art der Klemmen zu schützen, nicht jedoch durch Löten allein.
Diese Anforderung ist bei WAGO Leiterplattenklemmen durch die Leitereinführungstrichter erfüllt.
Zum Anschluss von feindrähtigen Leitern an Klemmen in korrosiven Atmosphären sind als Leitervorbehandlung entweder gasdicht aufgecrimpte (schmelz-)verzinnte Kupferaderendhülsen oder (schmelz-)verzinnte Stiftkabelschuhe aus Kupfer zu empfehlen.

Internationale Zulassungsstellen – Übersicht

		Kürzel für Onlinesuche
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cURus
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cULus
	Canadian Standards Association Kanada http://www.csa.ca	CSA
VDE REG XXXX	VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de	
VDE	VDE – Prüfbericht Bundesrepublik Deutschland	
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Österreich http://www.ove.at	ÖVE
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Schweiz http://www.sev.ch/	SEV
KEMA KEUR	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Niederlande http://www.kema.nl	KEMA
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Niederlande http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	Norges Elektriske Materialkontroll Norwegen http://express.nemko.com	NEMKO
	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Schweden http://www.semko.com	SEMKO

		Kürzel für Onlinesuche
	Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.demko.dk	DEMKO
CCA D	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
FI	SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Finnland http://www.seti.fi	
FI	Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Finnland http://www.fimko.com	FIMKO
SABS	South African Bureau of Standards Süd-Afrika http://www.sabs.co.za	SABS
	RosTesT Russland http://www.rostest.ru	ROTEST
	Departamentul Moldovastandard Moldawien http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
	Certificate of Registration Großbritannien http://www.astacertification.com	ASTA
RWTÜV	Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Bundesrepublik Deutschland http://www.rwtuv.de	RWTÜV
	Elektrotechnick´y v´yskumn´y a projektov´y ústav Tschechien http://www.ezu.cz	EZU
BBJ	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.sep.com.pl	BBJ
BBJ	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.bbj.pl	SEP

		Kürzel für Onlinesuche
CNET	Centre National d'Etudes des Télécommunications Frankreich http://www.lannion.cnet.fr	CNET
LCIE	Laboratoire Central des Industries Electriques Frankreich http://www.lcie.fr	LCIE
FTZU SZ 210	Fyzikálne Technick´yZkusební Ústav, Ostrava-Radvanice Tschechien http://www.ftzu.cz	FTZU
Schifffahrtszulassungen		
BV	Bureau Veritas Frankreich http://www.bureauveritas.fr	BV
Lloyd's Register	Lloyd's Register of Shipping Großbritannien http://www.lloydsregister.com	LR
DNV • GL	NV – Det Norske Veritas Norwegen http://www.dnvgl.com	DNV-GL
	Russian Maritime Register of Shipping GUS http://www.rs-head.spb.ru	RMR
	Polski Rejestr Statków Polen http://www.prs.pl	PRS
	Korean Register of Shipping Korea http://www.krs.co.kr	KR
ABS	American Bureau of Shipping USA http://www.eagle.org	ABS

		Kürzel für Onlinesuche
BKI Ex	Robbanásbiztos Villamos Berendezések Ungarn http://www.bki.hu	BKI
CB	CB – TEST CERTIFICATE Indien http://www.ul-europe.com	CB
CB	CB – TEST CERTIFICATE China http://www.ul-europe.com	CB
ENEC	http://www.enec.com	ENEC
EX-Zulassungen		
PTB	Physikalisch Technische Bundesanstalt Bundesrepublik Deutschland http://www.ptb.de	PTB
c UL us	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	AEx

Labor E-Technik
Produktsicherheit für unsere Kunden

Damit Klemmen weltweit eingesetzt werden dürfen, müssen sie bestimmte Normen erfüllen und Prüfzertifikate erlangen. Diese Anforderungen gelten für jeden Hersteller. WAGO führt darüber hinaus eigene Tests durch, um die Standards zu erhöhen und mit seinen Produkten mehr Sicherheit zu bieten. Zum Einsatz kommen verschiedene mechanische, elektrische und klimatische Prüfungverfahren, von denen wir einige exemplarisch vorstellen.

Das WAGO Prüflabor

Unsere Produkte können nicht nur auf dem europäischen Markt, sondern weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen sicher eingesetzt werden. Darauf legen wir bereits in der Entwicklungsphase großen Wert. Als Ergebnis können wir eine ausgewiesen hohe Produktsicherheit sowie die genaue Erfüllung und Verlässlichkeit der technischen Daten präsentierten, die für unsere Kunden und Anwender in aller Welt von höchster Priorität sind.
Unser Prüflabor erhielt am 22. Dezember 2009 von der Deutschen Gesellschaft für Akkreditierung GmbH die Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.

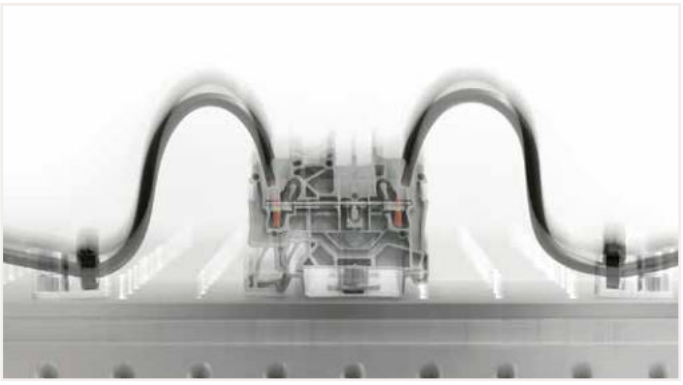
Zugprüfung (gemäß EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)

In der Leiterauszugskraftprüfung wird am Leiter gezogen, bis er aus der Klemmstelle herausgezogen wird. Die Konstruktion bietet soviel Reserve, dass dieses erst eintritt, wenn die normative Zugkraft um ein Vielfaches überschritten ist.



Vibrationsprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-6)

Je nach Anwendungsbereich wie Bahntechnik (gemäß EN 61373) oder Schifffahrt (gemäß GL, LR, DNV) gibt es unterschiedliche Prüfanforderungen, um festzustellen, ob Vibrationen den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen. Der Prüfling wird auf einer elektrodynamischen Vibrationsanlage unterschiedlichen Beanspruchungen in drei Achsen ausgesetzt. Dabei variieren Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen. Für spezielle Anforderungen der Kunden werden die Standardwerte auch um ein Vielfaches erhöht.



Schockprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-27)

Die Schockprüfung ähnelt der Vibrationsprüfung, mit dem Unterschied, dass der Prüfling anstelle permanenter Vibration einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt wird. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen ein Mehrfaches und werden ebenfalls in unserem Labor durchgeführt.



Spannungsfall bei Biegebeanspruchung (gemäß WAGO-interner Prüfanforderung)

Bei der Prüfung „Spannungsfall bei Biegebeanspruchung“ wird eine mechanische Beanspruchung der Klemmstelle simuliert. In der Praxis kann diese Beanspruchung etwa während der Montage auftreten, wenn der Installateur bereits angeschlossene Leiter zur Seite schiebt, um Zugang zu einem bestimmten Bauteil zu haben. Über den konstant stabilen Messwert des Spannungsfalles wird die Qualität der Klemmstelle bei möglicher Bewegung am angeschlossenen Leiter nachgewiesen.



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder sowie Umweltsimulation

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01 und ist gültig bis 17.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

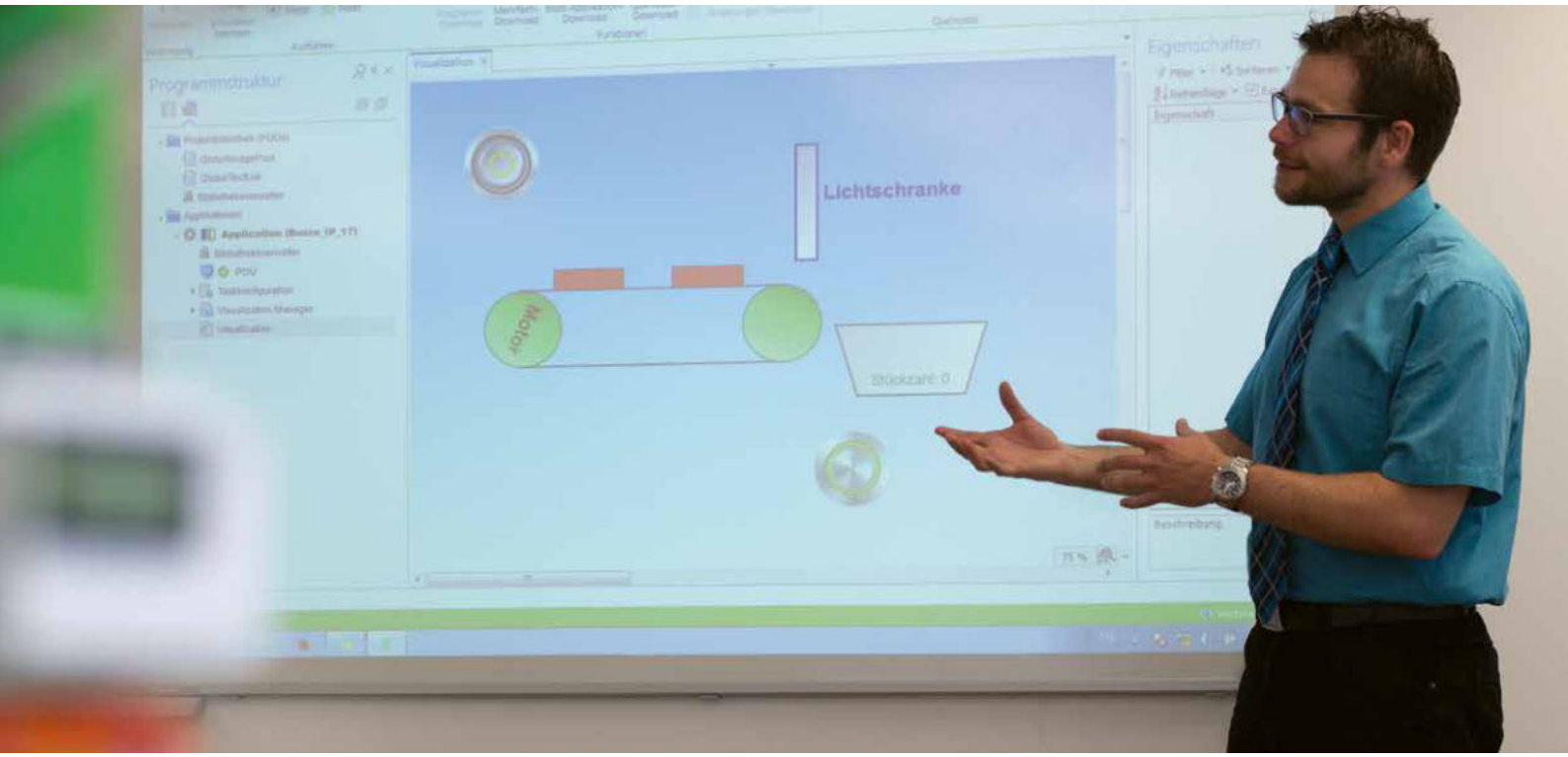
Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19704-01-00**

Frankfurt am Main, 18.12.2014

Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Abteilungsleiter

Siehe Hinweise auf der Rückseite

WAGO Seminar
Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

Produktbezogene und kundenspezifische Seminare



Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.



Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv.
Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



Praxisbezug

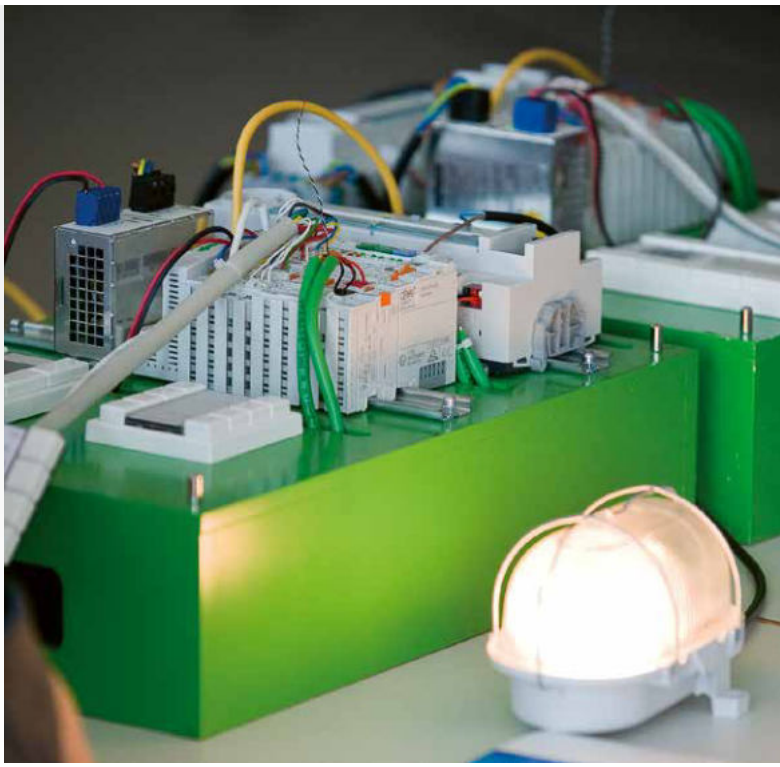
Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis!
Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

WAGO Seminar
Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:
training@wago.com

Sprechen Sie Ihre lokale WAGO Gesellschaft an.



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

Aktuelle Termine:
www.wago.com

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

Spezielle Firmenseminare



Index

Index

	Seite
Bestellnummernverzeichnis	660

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 206	
206-118	602
206-804	603
206-912	603
206-1125	594
206-1141	595
206-1204	596
206-1216	596
206-1225	597
206-1250	597
206-1400	590
206-1403	590
206-1441	591
206-1442	591
206-1451	591
206-1481	592
206-1482	592
206-2101	588
206-2102	588
206-2111	588
206-2112	588
206-2113	588
206-2114	588
206-2115	588
206-2116	588
206-2117	588
206-2120	588
206-2121	588
206-2122	588
206-2123	588
206-2130	588
206-2131	588
206-2132	588
206-2133	588
206-2141	589
206-2142	589
206-2151	589
206-2152	589
206-2163	589
206-2164	589
206-2165	589
206-2166	589
206-2167	589
206-2169	589
206-3010	543
Serie 209	
209-100	579
209-106	569
209-109	578
209-112	558
209-113	558
209-114	558
209-120	463
209-128	560
209-129	587
209-130	587
209-137	463
209-140	558
209-141	558
209-142	558
209-143	560
209-144	560
209-145	558
209-183	561
209-184	561
209-191	31
209-192	93
Serie 210	
210-103	521
210-111	585
210-112	578
210-113	578
210-114	578
210-115	578
210-118	578
210-123	521
210-133	407
210-136	605
210-141	587

Bestellnr.	Seite
Serie 210	
210-143	587
210-148	579
210-149	579
210-196	578
210-197	578
210-198	578
210-254	249
210-295	585
210-331	552
210-332	552
210-333	552
210-333/500-001	552
210-333/500-002	552
210-333/500-003	552
210-333/500-004	552
210-333/500-005	552
210-333/500-006	552
210-333/500-007	552
210-333/500-008	552
210-333/500-009	552
210-333/500-010	552
210-333/500-011	552
210-333/500-021	552
210-333/500-074	552
210-333/500-075	552
210-333/500-076	552
210-333/500-077	552
210-333/500-078	552
210-333/500-079	552
210-333/600-001	553
210-333/600-006	553
210-333/600-007	553
210-333/600-008	553
210-333/600-009	553
210-333/600-010	553
210-333/600-011	553
210-333/600-021	553
210-333/600-074	553
210-333/600-075	553
210-333/600-076	553
210-333/600-077	553
210-333/600-078	553
210-333/600-079	553
210-333/600-103	553
210-333/600-104	553
210-333/600-105	553
210-333/600-106	553
210-333/700-001	554
210-333/700-020	554
210-333/700-074	554
210-333/700-075	554
210-333/700-076	554
210-333/700-077	554
210-333/700-078	554
210-333/700-079	554
210-333/700-108	554
210-333/700-109	554
210-333/800-001	552
210-333/800-002	552
210-333/800-003	552
210-333/800-004	552
210-333/800-005	552
210-333/800-006	552
210-333/800-007	552
210-333/800-008	552
210-333/800-009	552
210-333/800-010	552
210-333/800-074	552
210-333/800-075	552
210-333/800-076	552
210-333/800-077	552
210-333/800-078	552
210-333/800-079	552
210-333/800-209	552
210-333/1000-001	553
210-333/1000-074	553
210-333/1000-075	553
210-333/1000-076	553
210-333/1000-077	553
210-333/1000-078	553
210-333/1000-079	553

Bestellnr.	Seite
Serie 210	
210-333/1000-110	553
210-333/1000-111	553
210-333/1000-112	553
210-333/1000-113	553
210-333/1000-202	553
210-333/1000-204	553
210-333/1000-206	553
210-333/1000-208	553
210-333/1200-001	554
210-333/1200-074	554
210-333/1200-075	554
210-333/1200-076	554
210-333/1200-077	554
210-333/1200-078	554
210-333/1200-079	554
210-333/1200-103	554
210-333/1200-104	554
210-333/1200-105	554
210-333/1200-106	554
210-333/1200-107	554
210-334	552
210-335	552
210-345	558
210-504	579
210-505	579
210-506	579
210-508	579
210-509	579
210-647	586
210-648	586
210-657	586
210-658	586
210-719	586
210-720	586
210-721	483
210-722	586
Serie 215	
215-111	604
Serie 216	
216-101	600
216-102	600
216-103	600
216-104	600
216-105	600
216-106	600
216-107	600
216-108	600
216-109	600
216-110	600
216-121	600
216-122	600
216-123	600
216-124	600
216-131	600
216-132	600
216-151	600
216-152	600
216-202	600
216-203	600
216-204	600
216-205	600
216-206	600
216-207	600
216-208	598
216-209	600
216-210	598
216-222	600
216-223	600
216-224	600
216-241	598
216-242	598
216-243	598
216-244	598
216-246	598
216-262	598
216-264	598
216-266	598
216-267	598

Bestellnr.	Seite
Serie 216	
216-284	598
216-286	598
216-287	598
216-288	598
216-289	598
216-301	600
216-302	600
216-321	600
216-322	600
216-413	601
216-414	601
216-424	601
216-425	601
216-435	601
Serie 248	
248-501	551
248-501/000-002	551
248-501/000-005	551
248-501/000-006	551
248-501/000-007	551
248-501/000-012	551
248-501/000-017	551
248-501/000-023	551
248-501/000-024	551
Serie 249	
249-101	461
249-105	561
249-116	580
249-117	483
249-118	559
249-119	559
249-120	559
249-197	483
Serie 258	
258-5005	545
258-5005/000-005	545
258-5005/000-008	545
258-5006	547
258-5007	547
258-5008	547
258-5009	547
258-5010	547
258-5011	547
258-5014	545
258-5015	546
258-5030	544
258-5100	543
258-5102	543
258-5103	543
258-5104	543
258-5107	543
258-5108	543
Serie 264	
264-900	551
264-901	551
264-902	551
264-903	551
264-904	551
264-905	551
Serie 279	
279-432	587
279-433	587
279-440	587
Serie 280	
280-432	587
280-433	587
280-434	587
280-435	587
280-436	587
280-437	587
280-438	587
280-439	587
280-440	587

Bestellnr.	Seite
Serie 281	
281-440	587
Serie 282	
282-369	579
282-432	248
282-432/100-000	248
282-433	248
282-433/011-000	248
282-433/100-000	248
282-434	248
282-434/100-000	248
282-435	248
282-435/011-000	248
282-435/300-000	248
282-436	248
282-436/301-000	248
282-437	248
282-437/011-000	248
282-437/012-000	248
282-438	248
282-438/300-000	248
282-438/301-000	248
282-439	248
282-439/011-000	248
282-440	248
282-881	247
282-882	247
282-883	247
282-884	247
282-885	247
282-886	247
282-887	247
282-888	247
Serie 283	
283-404	483
Serie 285	
285-131	483
285-134	483
285-135	483
285-137	483
285-137/999-950	483
285-139	483
285-141	489
285-143	489
285-144	489
285-147	489
285-147/999-950	489
285-148	489
285-150	487
285-151	487
285-154	487
285-157	487
285-157/999-950	487
285-159	487
285-168	491
285-169	491
285-170	491
285-172	487
285-173	487
285-175	491
285-181	493
285-183	493
285-184	493
285-187	493
285-187/999-950	493
285-188	493
285-191	491
285-194	491
285-195	491
285-197	491
285-197/999-950	491
285-199	491
285-407	491
285-420	483
285-421	483
285-427	483
285-430	483

Bestellnr.	Seite
Serie 285	
285-435	483
285-440	487
285-441	487
285-447	487
285-448	487
285-449	487
285-450	487
285-495	491
285-935	483
285-950	487
285-995	491
285-1161	499
285-1163	499
285-1164	499
285-1165	499
285-1167	499
285-1167/999-950	499
285-1169	497
285-1171	495
285-1175	495
285-1176	495
285-1177	495
285-1178	495
285-1179	495
285-1181	497
285-1184	497
285-1185	497
285-1187	495
285-1187/999-950	495
285-1189	497
Serie 709	
709-118	559
709-119	559
709-120	559
709-153	583
709-154	583
709-156	584
709-167	583
709-168	583
709-169	584
709-193	559
709-350	568
709-352	568
709-571	577
709-572	577
709-573	577
709-581	575
709-582	575
709-583	575
709-584	575
709-591	575
Serie 777	
777-303	407
Serie 790	
790-108	564
790-116	564
790-124	564
790-140	565
790-208	567
790-216	567
790-220	567
790-300	570
790-301	570
790-302	570
790-310	571
790-311	571
790-312	571
790-350/790-398	572
790-352/790-398	572
790-360/790-398	572
790-362/790-398	572
790-398	572
790-400	568
Serie 791	
791-107	568

Bestellnr.	Seite
Serie 791	
791-111	568
791-117	568
791-124	568
Serie 793	
793-501	550
793-501/000-002	550
793-501/000-005	550
793-501/000-006	550
793-501/000-007	550
793-501/000-012	550
793-501/000-017	550
793-501/000-023	550
793-501/000-024	550
793-3501	550
793-4501	550
793-4501/000-002	550
793-4501/000-005	550
793-4501/000-006	550
793-4501/000-007	550
793-4501/000-012	550
793-4501/000-017	550
793-4501/000-023	550
793-4501/000-024	550
793-5501	550
793-5501/000-002	550
793-5501/000-005	550
793-5501/000-006	550
793-5501/000-007	550
793-5501/000-012	550
793-5501/000-017	550
793-5501/000-023	550
793-5501/000-024	550
Serie 821	
821-104	448
821-106	448
821-107	448
821-108	449
821-109	449
821-110	450
821-111	450
821-112	451
821-113	451
821-114	449
821-122	449
821-123	450
821-129	451
821-153	148
821-154	148
821-155	149
821-160	452
821-161	452
821-162	452
Serie 855	
855-501/150-000	487
855-951/250-000	491
855-1851/350-000	497
Serie 2000	
2000-115	533
2000-121	557
2000-402	31
2000-402/000-005	269
2000-402/000-006	269
2000-402/000-018	269
2000-403	31
2000-403/000-005	504
2000-403/000-006	504
2000-404	504
2000-404/000-005	504
2000-404/000-006	504
2000-405	504
2000-405/000-005	504
2000-405/000-006	504
2000-405/011-000	461
2000-406	504

Bestellnr.	Seite
Serie 2000	
2000-406/000-005	504
2000-406/000-006	504
2000-406/020-000	461
2000-407	504
2000-407/000-005	504
2000-407/000-006	504
2000-408	504
2000-408/000-005	504
2000-408/000-006	504
2000-409	504
2000-409/000-005	504
2000-409/000-006	504
2000-410	31
2000-410/000-005	504
2000-410/000-006	504
2000-433	31
2000-433/000-005	504
2000-433/000-006	504
2000-434	31
2000-435	504
2000-436	504
2000-437	504
2000-438	504
2000-439	504
2000-440	31
2000-492	505
2000-510	525
2000-511	525
2000-549	525
2000-552	525
2000-553	525
2000-554	525
2000-555	525
2000-556	525
2000-557	525
2000-558	525
2000-559	525
2000-560	525
2000-1201	59
2000-1202	59
2000-1203	59
2000-1204	59
2000-1205	59
2000-1206	59
2000-1207	59
2000-1291	31
2000-1292	31
2000-1301	59
2000-1302	59
2000-1303	59
2000-1304	59
2000-1305	59
2000-1306	59
2000-1307	59
2000-1391	31
2000-1392	31
2000-1401	59
2000-1402	59
2000-1403	59
2000-1404	59
2000-1405	59
2000-1406	59
2000-1407	59
2000-1491	31
2000-1492	31
2000-2141	61
2000-2195	61
2000-2196	61
2000-2201	101
2000-2201/099-000	105
2000-2202	101
2000-2202/099-000	105
2000-2203	101
2000-2203/099-000	105
2000-2204	101
2000-2204/099-000	105
2000-2207	102
2000-2207/099-000	106
2000-2208	102
2000-2208/099-000	105
2000-2209	102

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2000	
2000-2209/099-000	106
2000-2217	101
2000-2217/099-000	105
2000-2218	101
2000-2227	101
2000-2227/099-000	105
2000-2228	101
2000-2231	101
2000-2231/099-000	105
2000-2232	101
2000-2232/099-000	105
2000-2233	101
2000-2233/099-000	105
2000-2234	101
2000-2234/099-000	105
2000-2237	102
2000-2237/099-000	106
2000-2238	102
2000-2238/099-000	105
2000-2239	102
2000-2239/099-000	106
2000-2247	101
2000-2247/099-000	105
2000-2248	101
2000-2257	101
2000-2257/099-000	105
2000-2258	101
2000-2291	89
2000-2292	89
2000-3201	139
2000-3203	139
2000-3204	139
2000-3207	140
2000-3208	140
2000-3209	140
2000-3217	139
2000-3218	139
2000-3227	139
2000-3228	139
2000-3231	139
2000-3233	139
2000-3234	139
2000-3237	140
2000-3238	140
2000-3239	140
2000-3247	139
2000-3248	139
2000-3257	139
2000-3258	139
2000-3291	131
2000-3292	131
2000-5310/101-000	277
2000-5310/102-000	277
2000-5310/1101-951	277
2000-5310/1102-950	277
2000-5311	269
2000-5311/1101-951	269
2000-5311/1102-950	269
2000-5317/101-000	275
2000-5317/102-000	275
2000-5317/1101-951	275
2000-5317/1102-950	275
2000-5352	271
2000-5352/1102-953	271
2000-5357/101-000	279
2000-5357/102-000	279
2000-5372	273
2000-5372/1102-953	273
2000-5377/101-000	279
2000-5377/102-000	279
2000-5391	269
2000-5410	281
2000-5410/1101-951	281
2000-5410/1102-950	281
2000-5417	283
2000-5417/1101-951	283
2000-5417/1102-950	283
2000-5457	289
2000-5457/1102-953	289
2000-5477	291
2000-5477/1102-953	291

Bestellnr.	Seite
Serie 2000	
2000-5491	281
Serie 2001	
2001-115	533
2001-171	532
2001-402	33
2001-403	33
2001-404	506
2001-405	506
2001-405/011-000	507
2001-406	506
2001-406/020-000	507
2001-407	506
2001-408	506
2001-409	506
2001-410	33
2001-433	33
2001-434	33
2001-435	506
2001-436	506
2001-437	506
2001-438	506
2001-439	506
2001-440	33
2001-511	526
2001-549	526
2001-552	526
2001-553	526
2001-554	526
2001-555	526
2001-556	526
2001-557	526
2001-558	526
2001-559	526
2001-560	526
2001-1201	63
2001-1201/000-053	63
2001-1202	63
2001-1203	63
2001-1204	63
2001-1205	63
2001-1206	63
2001-1207	63
2001-1208	63
2001-1209	63
2001-1211/1000-410	315
2001-1211/1000-411	315
2001-1301	63
2001-1301/000-053	63
2001-1302	63
2001-1303	63
2001-1304	63
2001-1305	63
2001-1306	63
2001-1307	63
2001-1308	63
2001-1309	63
2001-1311/1000-410	315
2001-1311/1000-411	315
2001-1321/1000-413	317
2001-1321/1000-434	317
2001-1401	63
2001-1401/000-053	63
2001-1402	63
2001-1403	63
2001-1404	63
2001-1405	63
2001-1406	63
2001-1407	63
2001-1408	63
2001-1409	63
2001-1411/1000-410	315
2001-1411/1000-411	315
2001-1421/1000-413	317
2001-1421/1000-434	317
2001-1441	67
2001-1501	64
2001-1501/000-053	64
2001-1502	64
2001-1503	64

Bestellnr.	Seite
Serie 2001	
2001-1504	64
2001-1505	64
2001-1506	64
2001-1507	64
2001-1508	64
2001-1509	64
Serie 2002	
2002-115	533
2002-121	557
2002-131	557
2002-160	556
2002-161	556
2002-171	532
2002-172	532
2002-191	535
2002-192	535
2002-194	535
2002-400	9
2002-402	9
2002-402/000-005	508
2002-402/000-006	508
2002-403	9
2002-403/000-005	508
2002-403/000-006	508
2002-404	508
2002-404/000-005	508
2002-404/000-006	508
2002-405	508
2002-405/000-005	508
2002-405/000-006	508
2002-405/011-000	465
2002-406	508
2002-406/000-005	508
2002-406/000-006	508
2002-406/020-000	465
2002-407	508
2002-407/000-005	508
2002-407/000-006	508
2002-408	508
2002-408/000-005	508
2002-408/000-006	508
2002-409	508
2002-409/000-005	508
2002-409/000-006	508
2002-410	9
2002-410/000-005	508
2002-410/000-006	508
2002-413	9
2002-415	9
2002-423	9
2002-423/000-005	509
2002-423/000-006	509
2002-424	9
2002-424/000-005	509
2002-424/000-006	509
2002-433	9
2002-434	9
2002-435	508
2002-436	508
2002-437	508
2002-438	508
2002-439	508
2002-440	9
2002-472	511
2002-473	511
2002-473/011-000	511
2002-474	511
2002-475	511
2002-475/011-000	511
2002-476	511
2002-477	511
2002-477/011-000	511
2002-478	511
2002-479	511
2002-479/011-000	511
2002-480	511
2002-481	511
2002-481/011-000	511
2002-482	511
2002-492	512

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-492/000-012	512
2002-493	512
2002-511	527
2002-549	527
2002-552	527
2002-553	527
2002-554	527
2002-555	527
2002-556	527
2002-557	527
2002-558	527
2002-559	527
2002-560	527
2002-611	530
2002-649	530
2002-800	306
2002-800/1000-410	336
2002-800/1000-411	336
2002-800/1000-541	337
2002-800/1000-542	337
2002-800/1000-836	337
2002-810	306
2002-820	306
2002-880	306
2002-880/1000-411	336
2002-880/1000-541	337
2002-880/1000-542	337
2002-880/1000-836	337
2002-991	167
2002-992	167
2002-1091	255
2002-1092	255
2002-1201	69
2002-1202	69
2002-1203	69
2002-1204	69
2002-1205	69
2002-1206	69
2002-1207	69
2002-1208	69
2002-1211/1000-410	319
2002-1211/1000-411	319
2002-1291	33
2002-1292	33
2002-1301	69
2002-1302	69
2002-1303	69
2002-1304	69
2002-1305	69
2002-1306	69
2002-1307	69
2002-1308	69
2002-1311/1000-410	319
2002-1311/1000-411	319
2002-1321/1000-413	321
2002-1321/1000-434	321
2002-1391	33
2002-1392	33
2002-1401	69
2002-1401/000-014	69
2002-1402	69
2002-1403	69
2002-1404	69
2002-1405	69
2002-1406	69
2002-1407	69
2002-1408	69
2002-1411/1000-410	319
2002-1411/1000-411	319
2002-1421/1000-413	321
2002-1421/1000-434	321
2002-1441	71
2002-1491	33
2002-1492	33
2002-1595	34
2002-1596	34
2002-1611	193
2002-1611/1000-541	195
2002-1611/1000-542	195
2002-1611/1000-836	197
2002-1611/1000-867	197

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-1612	193
2002-1661	205
2002-1671	183
2002-1672	183
2002-1674	183
2002-1681	187
2002-1691	157
2002-1692	157
2002-1711	193
2002-1711/1000-541	195
2002-1711/1000-542	195
2002-1711/1000-836	197
2002-1711/1000-867	197
2002-1714	193
2002-1761	205
2002-1771	183
2002-1772	183
2002-1774	183
2002-1781	187
2002-1791	157
2002-1792	157
2002-1861	207
2002-1871	185
2002-1872	185
2002-1874	185
2002-1881	189
2002-1891	159
2002-1892	159
2002-1961	207
2002-1971	185
2002-1972	185
2002-1974	185
2002-1981	189
2002-1981/1000-413	191
2002-1981/1000-414	191
2002-1981/1000-429	191
2002-1981/1000-434	191
2002-1981/1000-435	191
2002-1981/1000-449	191
2002-1991	159
2002-1992	159
2002-2201	109
2002-2201/097-000	129
2002-2201/098-000	129
2002-2201/099-000	125
2002-2202	109
2002-2202/099-000	125
2002-2203	109
2002-2203/099-000	125
2002-2204	109
2002-2204/099-000	125
2002-2206	109
2002-2207	110
2002-2207/099-000	127
2002-2208	110
2002-2208/099-000	126
2002-2209	110
2002-2209/099-000	126
2002-2211/1000-410	327
2002-2211/1000-411	327
2002-2213/1000-487	327
2002-2213/1000-488	327
2002-2214/1000-489	329
2002-2214/1000-490	329
2002-2214/1000-491	329
2002-2214/1000-492	329
2002-2217	109
2002-2217/099-000	125
2002-2218	109
2002-2218/099-000	125
2002-2221/1000-413	331
2002-2221/1000-434	331
2002-2227	109
2002-2227/099-000	125
2002-2228	109
2002-2228/099-000	125
2002-2231	109
2002-2231/099-000	125
2002-2232	109
2002-2232/099-000	125
2002-2233	109

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-2233/099-000	125
2002-2234	109
2002-2234/099-000	125
2002-2237	110
2002-2237/099-000	127
2002-2238	110
2002-2238/099-000	126
2002-2239	110
2002-2239/099-000	126
2002-2247	109
2002-2247/099-000	125
2002-2248	109
2002-2248/099-000	125
2002-2257	109
2002-2257/099-000	125
2002-2258	109
2002-2258/099-000	125
2002-2291	93
2002-2292	93
2002-2295	93
2002-2296	93
2002-2401	121
2002-2402	121
2002-2403	121
2002-2404	121
2002-2407	122
2002-2408	122
2002-2409	122
2002-2417	121
2002-2418	121
2002-2427	121
2002-2428	121
2002-2431	121
2002-2432	121
2002-2433	121
2002-2434	121
2002-2437	122
2002-2438	122
2002-2439	122
2002-2447	121
2002-2448	121
2002-2457	121
2002-2458	121
2002-2491	121
2002-2492	121
2002-2601	113
2002-2602	113
2002-2603	113
2002-2604	113
2002-2607	114
2002-2608	113
2002-2609	114
2002-2611	255
2002-2611/1000-541	257
2002-2611/1000-542	257
2002-2611/1000-836	259
2002-2611/1000-867	259
2002-2612	255
2002-2647	113
2002-2657	113
2002-2661	261
2002-2662	261
2002-2667	261
2002-2671	251
2002-2672	251
2002-2678	251
2002-2691	113
2002-2692	113
2002-2701	117
2002-2702	117
2002-2703	117
2002-2704	117
2002-2707	118
2002-2707/999-950	118
2002-2708	117
2002-2709	118
2002-2717	117
2002-2727	117
2002-2731	117
2002-2791	97
2002-2792	97

Bestellnr.	Seite
Serie 2002	
2002-2941	265
2002-2951	253
2002-2952	253
2002-2954	253
2002-2958	253
2002-2959	253
2002-2961	263
2002-2963	263
2002-2971	253
2002-2972	253
2002-2974	253
2002-2991	253
2002-2992	253
2002-3201	143
2002-3203	143
2002-3204	143
2002-3207	144
2002-3208	144
2002-3209	144
2002-3211/1000-410	333
2002-3211/1000-411	333
2002-3211/1000-675	333
2002-3211/1000-676	333
2002-3212/1000-673	333
2002-3212/1000-674	333
2002-3217	143
2002-3218	143
2002-3221/1000-413	335
2002-3221/1000-434	335
2002-3227	143
2002-3228	143
2002-3231	143
2002-3233	143
2002-3234	143
2002-3237	144
2002-3238	144
2002-3239	144
2002-3247	143
2002-3248	143
2002-3257	143
2002-3258	143
2002-3291	135
2002-3292	135
2002-4101	147
2002-4111	147
2002-4127	147
2002-4131	147
2002-4141	147
2002-4157	147
2002-4191	147
2002-4192	147
2002-6301	73
2002-6302	73
2002-6303	73
2002-6304	73
2002-6305	73
2002-6306	73
2002-6307	73
2002-6308	73
2002-6391	39
2002-6392	39
2002-6401	75
2002-6402	75
2002-6403	75
2002-6404	75
2002-6405	75
2002-6406	75
2002-6407	75
2002-7111	439
2002-7114	439
2002-7192	431
2002-7211	439
2002-7214	439
2002-7292	431
Serie 2003	
2003-499	409
2003-500	409
2003-911	411
2003-911/1000-923	411
2003-6640	427

Bestellnr.	Seite
Serie 2003	
2003-6641	425
2003-6642	425
2003-6643	427
2003-6644	425
2003-6645	425
2003-6646	425
2003-6649	425
2003-6650	425
2003-6651	425
2003-6660	427
2003-6661	427
2003-6662	427
2003-6692	425
2003-6693	427
2003-6694	427
2003-7300	407
2003-7640	423
2003-7641	423
2003-7642	423
2003-7645	423
2003-7646	423
2003-7649	423
2003-7650	423
2003-7651	423
2003-7659	423
2003-7692	423
Serie 2004	
2004-115	533
2004-171	532
2004-172	532
2004-402	11
2004-403	11
2004-404	513
2004-405	513
2004-405/011-000	514
2004-406	513
2004-406/020-000	514
2004-407	513
2004-408	513
2004-409	513
2004-410	11
2004-433	11
2004-434	11
2004-435	513
2004-436	513
2004-437	513
2004-438	513
2004-439	513
2004-440	11
2004-511	528
2004-549	528
2004-552	528
2004-553	528
2004-554	528
2004-555	528
2004-911	308
2004-911/1000-541	308
2004-911/1000-542	308
2004-911/1000-836	308
2004-911/1000-867	308
2004-1201	77
2004-1202	77
2004-1203	77
2004-1204	77
2004-1205	77
2004-1206	77
2004-1207	77
2004-1211/1000-400	323
2004-1211/1000-401	323
2004-1291	43
2004-1292	43
2004-1301	77
2004-1302	77
2004-1303	77
2004-1304	77
2004-1305	77
2004-1306	77
2004-1307	77
2004-1311/1000-400	323
2004-1311/1000-401	323

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2004	
2004-1391	43
2004-1392	43
2004-1401	77
2004-1402	77
2004-1403	77
2004-1404	77
2004-1405	77
2004-1406	77
2004-1407	77
2004-1408	77
2004-1411/1000-400	323
2004-1411/1000-401	323
2004-1491	43
2004-1492	43
Serie 2005	
2005-7300	413
2005-7641	429
2005-7642	429
2005-7645	429
2005-7646	429
2005-7649	429
2005-7692	429
Serie 2006	
2006-115	533
2006-191	535
2006-401	534
2006-401/000-050	534
2006-402	13
2006-403	13
2006-404	13
2006-405	13
2006-405/011-000	515
2006-433	13
2006-434	13
2006-435	13
2006-451	534
2006-499	518
2006-511	529
2006-549	529
2006-911	310
2006-911/1000-541	310
2006-911/1000-542	310
2006-911/1000-836	310
2006-921	310
2006-921/1000-541	310
2006-921/1000-542	310
2006-921/1000-836	310
2006-921/1000-859	310
2006-931	310
2006-931/099-000	311
2006-931/1000-541	310
2006-931/1000-836	310
2006-931/1000-859	310
2006-931/1000-867	310
2006-931/1099-541	311
2006-931/1099-542	311
2006-931/1099-836	311
2006-931/1099-859	311
2006-991	213
2006-992	213
2006-1201	79
2006-1202	79
2006-1203	79
2006-1204	79
2006-1205	79
2006-1207	79
2006-1208	79
2006-1291	45
2006-1292	45
2006-1301	79
2006-1302	79
2006-1303	79
2006-1304	79
2006-1305	79
2006-1306	79
2006-1307	79
2006-1391	45
2006-1392	45

Bestellnr.	Seite
Serie 2006	
2006-1401	79
2006-1401/000-053	79
2006-1402	79
2006-1403	79
2006-1404	79
2006-1405	79
2006-1407	79
2006-1491	45
2006-1492	45
2006-1611	231
2006-1612	231
2006-1621	231
2006-1631	231
2006-1631/099-000	233
2006-1631/1099-541	235
2006-1631/1099-542	235
2006-1631/1099-836	237
2006-1631/1099-859	237
2006-1631/1099-867	237
2006-1661	239
2006-1664	239
2006-1671	227
2006-1671/1000-848	229
2006-1671/1000-849	229
2006-1671/1000-850	229
2006-1671/1000-851	229
2006-1674	227
2006-1691	209
2006-1692	209
2006-7111	441
2006-7114	441
2006-7192	433
2006-7300	433
2006-8031	81
2006-8031/000-053	81
2006-8032	81
2006-8033	81
2006-8034	81
2006-8035	81
2006-8036	81
2006-8039	81
2006-8661	241
2006-8664	241
2006-8691	241
2006-8692	241
Serie 2007	
2007-8442	247
2007-8443	247
2007-8444	247
2007-8445	247
2007-8446	247
2007-8447	247
2007-8448	247
2007-8801	247
2007-8804	247
2007-8807	247
2007-8811	247
2007-8811/041-000	247
2007-8811/043-000	247
2007-8821	247
2007-8821/041-000	247
2007-8891	247
2007-8892	247
2007-8893	247
2007-8894	247
2007-8899	247
Serie 2009	
2009-110	9
2009-110/020-002	550
2009-113	550
2009-114	550
2009-115	550
2009-145	551
2009-163	559
2009-174	9
2009-182	9
2009-191	556
2009-192	556

Bestellnr.	Seite
Serie 2009	
2009-193	556
2009-196	556
2009-198	556
2009-304	407
2009-305	407
2009-309	586
2009-310	586
2009-402	520
2009-404	520
2009-406	520
2009-412	520
2009-414	520
2009-414/000-005	520
2009-414/000-006	520
2009-416	520
Serie 2010	
2010-100	533
2010-115	533
2010-402	15
2010-403	15
2010-404	15
2010-405	15
2010-405/011-000	516
2010-433	15
2010-434	15
2010-435	15
2010-511	529
2010-549	529
2010-1201	83
2010-1201/000-053	83
2010-1202	83
2010-1203	83
2010-1204	83
2010-1205	83
2010-1206	83
2010-1207	83
2010-1208	83
2010-1291	49
2010-1292	49
2010-1301	83
2010-1301/000-053	83
2010-1302	83
2010-1303	83
2010-1304	83
2010-1305	83
2010-1307	83
2010-1391	49
2010-1392	49
2010-7111	443
2010-7114	443
2010-7192	443
Serie 2016	
2016-100	533
2016-115	533
2016-402	17
2016-403	17
2016-404	17
2016-405	17
2016-405/011-000	517
2016-433	17
2016-434	17
2016-435	17
2016-499	518
2016-511	529
2016-549	529
2016-1201	87
2016-1201/000-053	87
2016-1202	87
2016-1203	87
2016-1204	87
2016-1207	87
2016-1291	53
2016-1292	53
2016-1301	87
2016-1301/000-053	87
2016-1302	87
2016-1303	87

Bestellnr.	Seite
Serie 2016	
2016-1304	87
2016-1305	87
2016-1306	87
2016-1307	87
2016-1391	53
2016-1392	53
2016-7111	445
2016-7114	445
2016-7192	435
2016-7601	447
2016-7604	447
2016-7607	447
2016-7691	447
2016-7692	447
2016-7711	447
2016-7714	447
2016-7792	447
2016-8031	85
2016-8031/000-053	85
2016-8032	85
2016-8033	85
2016-8034	85
2016-8035	85
2016-8036	85
2016-8039	85
Serie 2020	
2020-100	295
2020-102	351
2020-102/122-000	357
2020-102/132-000	357
2020-102/142-000	357
2020-103	351
2020-103/000-036	351
2020-103/000-037	351
2020-103/000-038	352
2020-103/000-039	352
2020-103/122-000	357
2020-103/132-000	357
2020-103/142-000	357
2020-104	351
2020-104/000-036	351
2020-104/000-037	351
2020-104/000-038	352
2020-104/000-039	352
2020-104/124-000	357
2020-104/133-000	357
2020-104/143-000	357
2020-105	351
2020-105/000-036	351
2020-105/000-037	351
2020-105/000-038	352
2020-105/000-039	352
2020-105/124-000	357
2020-105/133-000	357
2020-105/143-000	357
2020-106	351
2020-106/000-036	351
2020-106/000-037	351
2020-106/000-038	352
2020-106/000-039	352
2020-106/124-000	357
2020-106/133-000	357
2020-106/143-000	357
2020-107	351
2020-107/000-036	351
2020-107/000-037	351
2020-107/000-038	352
2020-107/000-039	352
2020-107/124-000	357
2020-107/134-000	357
2020-107/144-000	357
2020-108	351
2020-108/000-036	351
2020-108/000-037	351
2020-108/000-038	352
2020-108/000-039	352
2020-108/124-000	357
2020-108/134-000	357
2020-108/144-000	357

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-109	351
2020-109/000-036	351
2020-109/000-037	351
2020-109/000-038	352
2020-109/000-039	352
2020-109/124-000	357
2020-109/134-000	357
2020-109/144-000	357
2020-110	351
2020-110/000-036	351
2020-110/000-037	351
2020-110/000-038	352
2020-110/000-039	352
2020-110/125-000	357
2020-110/135-000	357
2020-110/145-000	357
2020-111	351
2020-111/000-036	351
2020-111/000-037	351
2020-111/000-038	352
2020-111/000-039	352
2020-111/125-000	357
2020-111/135-000	357
2020-111/145-000	357
2020-112	351
2020-112/000-036	351
2020-112/000-037	351
2020-112/000-038	352
2020-112/000-039	352
2020-112/125-000	357
2020-112/135-000	357
2020-112/145-000	357
2020-113	351
2020-113/000-036	351
2020-113/000-037	351
2020-113/000-038	352
2020-113/000-039	352
2020-113/125-000	357
2020-113/135-000	357
2020-113/145-000	357
2020-114	351
2020-114/000-036	351
2020-114/000-037	351
2020-114/000-038	352
2020-114/000-039	352
2020-114/125-000	357
2020-114/135-000	357
2020-114/145-000	357
2020-115	351
2020-115/000-036	351
2020-115/000-037	351
2020-115/000-038	352
2020-115/000-039	352
2020-115/125-000	357
2020-115/135-000	357
2020-115/145-000	357
2020-161	361
2020-164	361
2020-167	361
2020-181	361
2020-184	361
2020-187	361
2020-202	353
2020-202/122-000	358
2020-202/132-000	358
2020-202/142-000	358
2020-203	353
2020-203/000-036	353
2020-203/000-037	353
2020-203/000-038	354
2020-203/000-039	354
2020-203/122-000	358
2020-203/132-000	358
2020-203/142-000	358
2020-204	353
2020-204/000-036	353
2020-204/000-037	353
2020-204/000-038	354
2020-204/000-039	354
2020-204/124-000	358
2020-204/133-000	358

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-204/143-000	358
2020-205	353
2020-205/000-036	353
2020-205/000-037	353
2020-205/000-038	354
2020-205/000-039	354
2020-205/124-000	358
2020-205/133-000	358
2020-205/143-000	358
2020-206	353
2020-206/000-036	353
2020-206/000-037	353
2020-206/000-038	354
2020-206/000-039	354
2020-206/124-000	358
2020-206/133-000	358
2020-206/143-000	358
2020-207	353
2020-207/000-036	353
2020-207/000-037	353
2020-207/000-038	354
2020-207/000-039	354
2020-207/124-000	358
2020-207/134-000	358
2020-207/144-000	358
2020-208	353
2020-208/000-036	353
2020-208/000-037	353
2020-208/000-038	354
2020-208/000-039	354
2020-208/124-000	358
2020-208/134-000	358
2020-208/144-000	358
2020-209	353
2020-209/000-036	353
2020-209/000-037	353
2020-209/000-038	354
2020-209/000-039	354
2020-209/124-000	358
2020-209/134-000	358
2020-209/144-000	358
2020-210	353
2020-210/000-036	353
2020-210/000-037	353
2020-210/000-038	354
2020-210/000-039	354
2020-210/125-000	358
2020-210/135-000	358
2020-210/145-000	358
2020-211	353
2020-211/000-036	353
2020-211/000-037	353
2020-211/000-038	354
2020-211/000-039	354
2020-211/125-000	358
2020-211/135-000	358
2020-211/145-000	358
2020-212	353
2020-212/000-036	353
2020-212/000-037	353
2020-212/000-038	354
2020-212/000-039	354
2020-212/125-000	358
2020-212/135-000	358
2020-212/145-000	358
2020-213	353
2020-213/000-036	353
2020-213/000-037	353
2020-213/000-038	354
2020-213/000-039	354
2020-213/125-000	358
2020-213/135-000	358
2020-213/145-000	358
2020-214	353
2020-214/000-036	353
2020-214/000-037	353
2020-214/000-038	354
2020-214/000-039	354
2020-214/125-000	358
2020-214/135-000	358
2020-214/145-000	358

Bestellnr.	Seite
Serie 2020	
2020-215	353
2020-215/000-036	353
2020-215/000-037	353
2020-215/000-038	354
2020-215/000-039	354
2020-215/125-000	358
2020-215/135-000	358
2020-215/145-000	358
2020-261	361
2020-264	361
2020-267	361
2020-281	361
2020-284	361
2020-287	361
2020-1201	345
2020-1204	345
2020-1207	345
2020-1291	345
2020-1292	345
2020-1301	345
2020-1304	345
2020-1307	345
2020-1391	345
2020-1392	345
2020-1401	345
2020-1404	345
2020-1407	345
2020-1491	345
2020-1492	345
2020-2201	347
2020-2202	347
2020-2203	347
2020-2204	347
2020-2207	348
2020-2208	348
2020-2209	348
2020-2217	347
2020-2227	347
2020-2231	347
2020-2232	347
2020-2233	347
2020-2234	347
2020-2237	348
2020-2238	348
2020-2239	348
2020-2247	347
2020-2257	347
2020-2291	347
2020-2292	347
2020-5311	295
2020-5311/1102-950	295
2020-5317/102-000	299
2020-5317/1102-950	299
2020-5372	297
2020-5372/1102-953	297
2020-5377/102-000	301
2020-5391	295
2020-5417	303
2020-5417/1102-950	303
2020-5477	305
2020-5477/1102-953	305
2020-5491	303
Serie 2022	
2022-100	365
2022-101	375
2022-101/000-006	375
2022-101/000-012	375
2022-101/000-016	376
2022-101/122-000	379
2022-101/122-006	379
2022-101/122-016	379
2022-101/132-000	379
2022-101/132-006	379
2022-101/132-016	379
2022-101/142-000	379
2022-101/142-006	379
2022-101/142-016	379
2022-102	375
2022-102/000-006	375
2022-102/000-012	375

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-102/000-016	376
2022-102/000-038	377
2022-102/000-039	377
2022-102/122-000	379
2022-102/132-000	379
2022-102/142-000	379
2022-102/999-953	395
2022-103	375
2022-103/000-006	375
2022-103/000-012	375
2022-103/000-016	376
2022-103/000-036	376
2022-103/000-037	376
2022-103/000-038	377
2022-103/000-038/999-953	395
2022-103/000-039	377
2022-103/000-039/999-953	396
2022-103/123-000	379
2022-103/133-000	379
2022-103/143-000	379
2022-103/999-953	395
2022-104	375
2022-104/000-006	375
2022-104/000-012	375
2022-104/000-016	376
2022-104/000-036	376
2022-104/000-037	376
2022-104/000-038	377
2022-104/000-038/999-953	395
2022-104/000-039	377
2022-104/000-039/999-953	396
2022-104/123-000	379
2022-104/133-000	379
2022-104/143-000	379
2022-104/999-953	395
2022-105	375
2022-105/000-006	375
2022-105/000-012	375
2022-105/000-016	376
2022-105/000-036	376
2022-105/000-037	376
2022-105/000-038	377
2022-105/000-038/999-953	395
2022-105/000-039	377
2022-105/000-039/999-953	396
2022-105/123-000	379
2022-105/134-000	379
2022-105/144-000	379
2022-105/999-953	395
2022-106	375
2022-106/000-006	375
2022-106/000-012	375
2022-106/000-016	376
2022-106/000-036	376
2022-106/000-037	376
2022-106/000-038	377
2022-106/000-038/999-953	395
2022-106/000-039	377
2022-106/000-039/999-953	396
2022-106/123-000	379
2022-106/134-000	379
2022-106/144-000	379
2022-106/999-953	395
2022-107	375
2022-107/000-006	375
2022-107/000-012	375
2022-107/000-016	376
2022-107/000-036	376
2022-107/000-037	376
2022-107/000-038	377
2022-107/000-039	377
2022-107/123-000	379
2022-107/135-000	379
2022-107/145-000	379
2022-107/999-953	395
2022-108	375
2022-108/000-006	375
2022-108/000-012	375
2022-108/000-016	376
2022-108/000-036	376
2022-108/000-037	376

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-108/000-038	377
2022-108/000-039	377
2022-108/123-000	379
2022-108/135-000	379
2022-108/145-000	379
2022-108/999-953	395
2022-109	375
2022-109/000-006	375
2022-109/000-012	375
2022-109/000-016	376
2022-109/000-036	376
2022-109/000-037	376
2022-109/000-038	377
2022-109/000-039	377
2022-109/123-000	379
2022-109/135-000	379
2022-109/145-000	379
2022-110	375
2022-110/000-006	375
2022-110/000-012	375
2022-110/000-016	376
2022-110/000-036	376
2022-110/000-037	376
2022-110/000-038	377
2022-110/000-039	377
2022-110/123-000	379
2022-110/135-000	379
2022-110/145-000	379
2022-111	375
2022-111/000-006	375
2022-111/000-012	375
2022-111/000-016	376
2022-111/000-036	376
2022-111/000-037	376
2022-111/000-038	377
2022-111/000-039	377
2022-111/126-000	379
2022-111/136-000	379
2022-111/146-000	379
2022-112	375
2022-112/000-006	375
2022-112/000-012	375
2022-112/000-016	376
2022-112/000-036	376
2022-112/000-037	376
2022-112/000-038	377
2022-112/000-039	377
2022-112/126-000	379
2022-112/136-000	379
2022-112/146-000	379
2022-113	375
2022-113/000-006	375
2022-113/000-012	375
2022-113/000-016	376
2022-113/000-036	376
2022-113/000-037	376
2022-113/000-038	377
2022-113/000-039	377
2022-113/126-000	379
2022-113/136-000	379
2022-113/146-000	379
2022-114	375
2022-114/000-006	375
2022-114/000-012	375
2022-114/000-016	376
2022-114/000-036	376
2022-114/000-037	376
2022-114/000-038	377
2022-114/000-039	377
2022-114/126-000	379
2022-114/136-000	379
2022-114/146-000	379
2022-115	375
2022-115/000-006	375
2022-115/000-012	375
2022-115/000-016	376
2022-115/000-036	376
2022-115/000-037	376
2022-115/000-038	377
2022-115/000-039	377
2022-115/127-000	379

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-115/137-000	379
2022-115/147-000	379
2022-141	351
2022-142	351
2022-151	361
2022-152	361
2022-161	381
2022-162	381
2022-164	381
2022-167	381
2022-171	381
2022-172	381
2022-174	381
2022-177	381
2022-181	381
2022-182	381
2022-184	381
2022-187	381
2022-1201	367
2022-1201/999-953	387
2022-1202	367
2022-1204	367
2022-1204/999-953	387
2022-1207	367
2022-1207/999-953	387
2022-1291	365
2022-1292	365
2022-1301	367
2022-1301/999-953	387
2022-1302	367
2022-1304	367
2022-1304/999-953	387
2022-1307	367
2022-1307/999-953	387
2022-1391	365
2022-1392	365
2022-1401	367
2022-1401/999-953	387
2022-1402	367
2022-1404	367
2022-1404/999-953	387
2022-1407	367
2022-1407/999-953	387
2022-1491	365
2022-1492	365
2022-1601	369
2022-1601/999-953	389
2022-1604	369
2022-1604/999-953	389
2022-1607	369
2022-1607/999-953	389
2022-1691	369
2022-1692	369
2022-1801	369
2022-1801/999-953	389
2022-1804	369
2022-1804/999-953	389
2022-1807	369
2022-1807/999-953	389
2022-1891	369
2022-1892	369
2022-2201	371
2022-2201/999-953	391
2022-2202	371
2022-2202/999-953	391
2022-2203	371
2022-2203/999-953	391
2022-2204	371
2022-2204/999-953	391
2022-2207	372
2022-2207/999-953	393
2022-2208	372
2022-2208/999-953	392
2022-2209	372
2022-2209/999-953	392
2022-2217	371
2022-2217/999-953	391
2022-2227	371
2022-2227/999-953	391
2022-2231	371
2022-2231/999-953	391

Bestellnr.	Seite
Serie 2022	
2022-2232	371
2022-2232/999-953	391
2022-2233	371
2022-2233/999-953	391
2022-2234	371
2022-2234/999-953	391
2022-2237	372
2022-2237/999-953	393
2022-2238	372
2022-2238/999-953	392
2022-2239	372
2022-2239/999-953	392
2022-2247	371
2022-2247/999-953	391
2022-2257	371
2022-2257/999-953	391
2022-2291	371
2022-2292	371
Serie 2050	
2050-301	471
2050-301/000-014	471
2050-302	471
2050-303	471
2050-304	471
2050-305	471
2050-306	471
2050-307	471
2050-311	471
2050-311/000-014	471
2050-312	471
2050-313	471
2050-314	471
2050-315	471
2050-316	471
2050-317	471
2050-321	471
2050-321/000-014	471
2050-322	471
2050-323	471
2050-324	471
2050-325	471
2050-326	471
2050-327	471
2050-381	463
2050-391	463
2050-1201	469
2050-1201/000-014	469
2050-1202	469
2050-1203	469
2050-1204	469
2050-1205	469
2050-1206	469
2050-1207	469
2050-1291	461
Serie 2052	
2052-301	475
2052-301/000-014	475
2052-302	475
2052-303	475
2052-304	475
2052-305	475
2052-306	475
2052-307	475
2052-311	475
2052-311/000-014	475
2052-312	475
2052-313	475
2052-314	475
2052-315	475
2052-316	475
2052-317	475
2052-321	475
2052-321/000-014	475
2052-322	475
2052-323	475
2052-324	475
2052-325	475
2052-326	475

Bestellnr.	Seite
Serie 2052	
2052-327	475
2052-381	467
2052-391	467
2052-1201	473
2052-1201/000-014	473
2052-1202	473
2052-1203	473
2052-1204	473
2052-1205	473
2052-1206	473
2052-1207	473
2052-1291	465
Serie 2102	
2102-1201	9
2102-1204	9
2102-1207	9
2102-1291	9
2102-1292	9
2102-1301	9
2102-1304	9
2102-1307	9
2102-1391	9
2102-1392	9
2102-5201	21
2102-5204	21
2102-5207	21
2102-5301	21
2102-5304	21
2102-5307	21
Serie 2104	
2104-1201	11
2104-1204	11
2104-1207	11
2104-1291	11
2104-1292	11
2104-1301	11
2104-1304	11
2104-1307	11
2104-1391	11
2104-1392	11
2104-5201	23
2104-5204	23
2104-5207	23
2104-5301	23
2104-5304	23
2104-5307	23
Serie 2106	
2106-1201	13
2106-1204	13
2106-1207	13
2106-1291	13
2106-1292	13
2106-1301	13
2106-1304	13
2106-1307	13
2106-1391	13
2106-1392	13
2106-5201	25
2106-5204	25
2106-5207	25
2106-5301	25
2106-5304	25
2106-5307	25
Serie 2110	
2110-1201	15
2110-1204	15
2110-1207	15
2110-1291	15
2110-1292	15
2110-1301	15
2110-1304	15
2110-1307	15
2110-1391	15
2110-1392	15
2110-5201	27
2110-5204	27
2110-5207	27

Bestellnr.	Seite
Serie 2110	
2110-5301	27
2110-5304	27
2110-5307	27
Serie 2116	
2116-1201	17
2116-1201/605-038	19
2116-1204	17
2116-1207	17
2116-1291	17
2116-1292	17
2116-1301	17
2116-1304	17
2116-1307	17
2116-1391	17
2116-1392	17
2116-5201	29
2116-5204	29
2116-5207	29
2116-5301	29
2116-5304	29
2116-5307	29
Serie 2200	
2200-1201	31
2200-1204	31
2200-1207	31
2200-1301	31
2200-1304	31
2200-1307	31
2200-1401	31
2200-1404	31
2200-1407	31
2200-2201	89
2200-2201/352-000	90
2200-2201/353-000	90
2200-2202	89
2200-2203	89
2200-2204	89
2200-2206	89
2200-2207	91
2200-2208	90
2200-2209	90
2200-2217	89
2200-2218	89
2200-2227	89
2200-2228	89
2200-2231	89
2200-2232	89
2200-2233	89
2200-2234	89
2200-2236	89
2200-2237	91
2200-2238	90
2200-2239	90
2200-2247	89
2200-2248	89
2200-2257	89
2200-2258	89
2200-3201	131
2200-3203	131
2200-3204	131
2200-3207	132
2200-3208	132
2200-3209	132
2200-3217	131
2200-3218	131
2200-3227	131
2200-3228	131
2200-3231	131
2200-3233	131
2200-3234	131
2200-3237	132
2200-3238	132
2200-3239	132
2200-3247	131
2200-3248	131
2200-3257	131
2200-3258	131

Bestellnr.	Seite
Serie 2201	
2201-1201	33
2201-1201/000-053	33
2201-1202	33
2201-1203	33
2201-1204	33
2201-1205	33
2201-1206	33
2201-1207	33
2201-1209	33
2201-1301	33
2201-1301/000-053	33
2201-1302	33
2201-1303	33
2201-1304	33
2201-1305	33
2201-1306	33
2201-1307	33
2201-1309	33
2201-1401	33
2201-1401/000-053	33
2201-1402	33
2201-1403	33
2201-1404	33
2201-1405	33
2201-1406	33
2201-1407	33
2201-1409	33
2201-1501	34
2201-1502	34
2201-1503	34
2201-1504	34
2201-1505	34
2201-1506	34
2201-1507	34
2201-1508	34
2201-1509	34
Serie 2202	
2202-1201	37
2202-1201/000-053	37
2202-1202	37
2202-1203	37
2202-1204	37
2202-1205	37
2202-1206	37
2202-1207	37
2202-1209	37
2202-1211/1000-410	325
2202-1211/1000-411	325
2202-1301	37
2202-1301/000-053	37
2202-1302	37
2202-1303	37
2202-1304	37
2202-1305	37
2202-1306	37
2202-1307	37
2202-1309	37
2202-1311/1000-410	325
2202-1311/1000-411	325
2202-1401	37
2202-1401/000-053	37
2202-1402	37
2202-1403	37
2202-1404	37
2202-1405	37
2202-1406	37
2202-1407	37
2202-1409	37
2202-1411/1000-410	325
2202-1411/1000-411	325
2202-1611	167
2202-1611/1000-541	169
2202-1611/1000-542	169
2202-1611/1000-836	171
2202-1611/1000-867	171
2202-1661	179
2202-1671	157
2202-1674	157
2202-1681	161
2202-1711	167

Bestellnr.	Seite
Serie 2202	
2202-1711/1000-541	169
2202-1711/1000-542	169
2202-1711/1000-836	171
2202-1711/1000-867	171
2202-1761	179
2202-1771	157
2202-1772	157
2202-1774	157
2202-1781	161
2202-1811	173
2202-1811/1000-541	175
2202-1811/1000-542	175
2202-1811/1000-836	177
2202-1811/1000-867	177
2202-1812	173
2202-1861	181
2202-1871	159
2202-1872	159
2202-1874	159
2202-1881	163
2202-1911	173
2202-1911/1000-541	175
2202-1911/1000-542	175
2202-1911/1000-836	177
2202-1911/1000-867	177
2202-1961	181
2202-1962	181
2202-1971	159
2202-1981	163
2202-1981/1000-413	165
2202-1981/1000-414	165
2202-1981/1000-429	165
2202-1981/1000-434	165
2202-1981/1000-435	165
2202-1981/1000-449	165
2202-2201	93
2202-2202	93
2202-2203	93
2202-2204	93
2202-2206	93
2202-2207	94
2202-2208	94
2202-2209	94
2202-2217	93
2202-2218	93
2202-2227	93
2202-2228	93
2202-2231	93
2202-2232	93
2202-2233	93
2202-2234	93
2202-2236	93
2202-2237	94
2202-2238	94
2202-2239	94
2202-2247	93
2202-2248	93
2202-2257	93
2202-2258	93
2202-2701	97
2202-2701/000-005	97
2202-2702	97
2202-2703	97
2202-2704	97
2202-2705	97
2202-2707	98
2202-2708	98
2202-2709	98
2202-2717	97
2202-2727	97
2202-2731	97
2202-3201	135
2202-3203	135
2202-3204	135
2202-3207	136
2202-3208	136
2202-3209	136
2202-3217	135
2202-3218	135
2202-3227	135
2202-3228	135

Bestellnr.	Seite
Serie 2202	
2202-3231	135
2202-3233	135
2202-3234	135
2202-3237	136
2202-3238	136
2202-3239	136
2202-3247	135
2202-3248	135
2202-3257	135
2202-3258	135
2202-6301	39
2202-6302	39
2202-6303	39
2202-6304	39
2202-6305	39
2202-6306	39
2202-6307	39
2202-6401	41
2202-6402	41
2202-6403	41
2202-6404	41
2202-6405	41
2202-6406	41
2202-6407	41
2202-7111	431
2202-7114	431
2202-7211	431
2202-7214	431
Serie 2203	
2203-6540	419
2203-6541	417
2203-6542	417
2203-6543	419
2203-6544	417
2203-6545	417
2203-6546	417
2203-6549	417
2203-6550	417
2203-6551	417
2203-6560	419
2203-6561	419
2203-6640	411
2203-6641	409
2203-6642	409
2203-6643	411
2203-6644	409
2203-6645	409
2203-6646	409
2203-6649	409
2203-6650	409
2203-6651	409
2203-6660	411
2203-6661	411
2203-6692	409
2203-6693	411
2203-6694	411
2203-7540	415
2203-7541	415
2203-7542	415
2203-7545	415
2203-7546	415
2203-7549	415
2203-7550	415
2203-7551	415
2203-7559	415
2203-7640	407
2203-7641	407
2203-7642	407
2203-7645	407
2203-7646	407
2203-7649	407
2203-7650	407
2203-7651	407
2203-7659	407
2203-7692	407
Serie 2204	
2204-1201	43
2204-1201/000-053	43
2204-1202	43

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2204	
2204-1203	43
2204-1204	43
2204-1205	43
2204-1206	43
2204-1207	43
2204-1209	43
2204-1301	43
2204-1301/000-053	43
2204-1302	43
2204-1303	43
2204-1304	43
2204-1305	43
2204-1306	43
2204-1307	43
2204-1309	43
2204-1401	43
2204-1401/000-053	43
2204-1402	43
2204-1403	43
2204-1404	43
2204-1405	43
2204-1406	43
2204-1407	43
2204-1409	43
Serie 2205	
2205-7541	421
2205-7542	421
2205-7545	421
2205-7546	421
2205-7549	421
2205-7641	413
2205-7642	413
2205-7645	413
2205-7646	413
2205-7649	413
2205-7692	413
Serie 2206	
2206-1201	45
2206-1201/000-053	45
2206-1203	45
2206-1204	45
2206-1205	45
2206-1207	45
2206-1301	45
2206-1301/000-053	45
2206-1303	45
2206-1304	45
2206-1305	45
2206-1307	45
2206-1401	45
2206-1401/000-053	45
2206-1402	45
2206-1403	45
2206-1404	45
2206-1405	45
2206-1407	45
2206-1611	213
2206-1611/1000-541	215
2206-1611/1000-542	215
2206-1611/1000-836	217
2206-1611/1000-867	217
2206-1612	213
2206-1615	213
2206-1621	213
2206-1621/1000-541	215
2206-1621/1000-542	215
2206-1621/1000-836	217
2206-1621/1000-859	217
2206-1621/1000-867	217
2206-1622	213
2206-1624	213
2206-1631	213
2206-1631/099-000	219
2206-1631/1000-541	215
2206-1631/1000-542	215
2206-1631/1000-836	217
2206-1631/1000-859	217
2206-1631/1000-867	217

Bestellnr.	Seite
Serie 2206	
2206-1631/1099-541	221
2206-1631/1099-542	221
2206-1631/1099-836	223
2206-1631/1099-859	223
2206-1631/1099-867	223
2206-1661	225
2206-1662	225
2206-1663	225
2206-1664	225
2206-1671	209
2206-1671/1000-848	211
2206-1671/1000-849	211
2206-1671/1000-850	211
2206-1671/1000-851	211
2206-1672	209
2206-1673	209
2206-1674	209
2206-1675	209
2206-7111	433
2206-7114	433
2206-8031	47
2206-8031/000-053	47
2206-8032	47
2206-8033	47
2206-8034	47
2206-8035	47
2206-8036	47
2206-8039	47
Serie 2210	
2210-1201	49
2210-1201/000-053	49
2210-1203	49
2210-1204	49
2210-1205	49
2210-1207	49
2210-1301	49
2210-1301/000-053	49
2210-1303	49
2210-1304	49
2210-1305	49
2210-1307	49
Serie 2216	
2216-1201	53
2216-1201/000-053	53
2216-1203	53
2216-1204	53
2216-1205	53
2216-1207	53
2216-1301	53
2216-1301/000-053	53
2216-1303	53
2216-1304	53
2216-1305	53
2216-1307	53
2216-7111	435
2216-7114	435
2216-7601	437
2216-7604	437
2216-7607	437
2216-7691	437
2216-7692	437
2216-7711	437
2216-7714	437
2216-7792	437
2216-8031	51
2216-8031/000-053	51
2216-8032	51
2216-8033	51
2216-8034	51
2216-8035	51
2216-8036	51
2216-8039	51
Serie 2222	
2222-1201	365
2222-1201/999-953	385
2222-1202	365
2222-1202/999-953	385
2222-1204	365

Bestellnr.	Seite
Serie 2222	
2222-1204/999-953	385
2222-1207	365
2222-1207/999-953	385
2222-1301	365
2222-1301/999-953	385
2222-1302	365
2222-1302/999-953	385
2222-1304	365
2222-1304/999-953	385
2222-1307	365
2222-1307/999-953	385
2222-1401	365
2222-1401/999-953	385
2222-1402	365
2222-1402/999-953	385
2222-1404	365
2222-1404/999-953	385
2222-1407	365
2222-1407/999-953	385
Serie 2250	
2250-301	463
2250-301/000-014	463
2250-302	463
2250-303	463
2250-304	463
2250-305	463
2250-306	463
2250-307	463
2250-311	463
2250-311/000-014	463
2250-312	463
2250-313	463
2250-314	463
2250-315	463
2250-316	463
2250-317	463
2250-321	463
2250-321/000-014	463
2250-322	463
2250-323	463
2250-324	463
2250-325	463
2250-326	463
2250-327	463
2250-1201	461
2250-1201/000-014	461
2250-1202	461
2250-1203	461
2250-1204	461
2250-1205	461
2250-1206	461
2250-1207	461
Serie 2252	
2252-301	467
2252-301/000-014	467
2252-302	467
2252-303	467
2252-304	467
2252-305	467
2252-306	467
2252-307	467
2252-311	467
2252-311/000-014	467
2252-312	467
2252-313	467
2252-314	467
2252-315	467
2252-316	467
2252-317	467
2252-321	467
2252-321/000-014	467
2252-322	467
2252-323	467
2252-324	467
2252-325	467
2252-326	467
2252-327	467
2252-1201	465

Bestellnr.	Seite
Serie 2252	
2252-1201/000-014	465
2252-1202	465
2252-1203	465
2252-1204	465
2252-1205	465
2252-1206	465
2252-1207	465

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

60588164 – 0888-9999/0000-0020 - WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S 2025/1 DE - 03/2025-00 - Änderungen vorbehalten

WAGO GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale 0571/ 887 - 0
Vertrieb 0571/ 887 - 44222
Auftragsservice 0571/ 887 - 44333

Aktuelle Adressen finden Sie unter **www.wago.com**

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten.
Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."