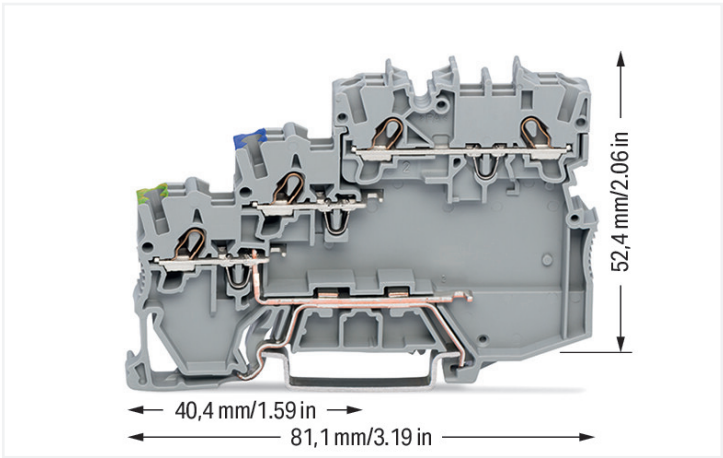


Datenblatt | Artikelnummer: 2000-5317/102-000

3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit farbig bedruckten Leitereinführungen; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grau



<https://www.wago.com/2000-5317/102-000>



Farbe: ■ grau

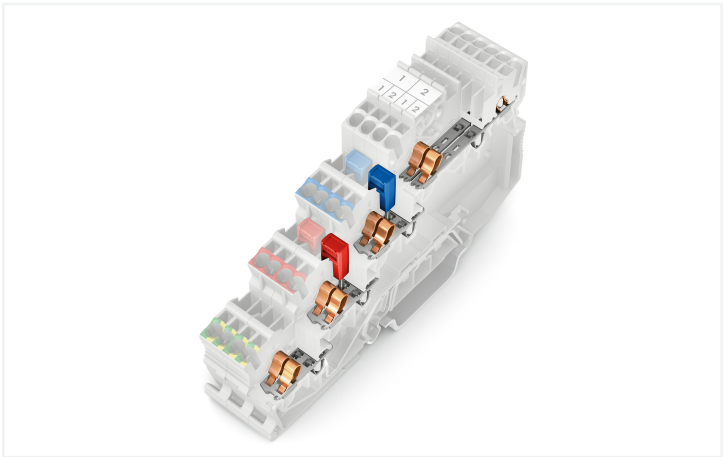
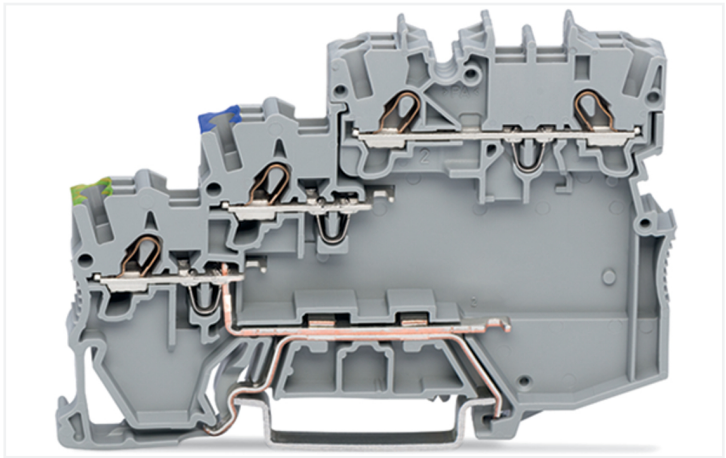
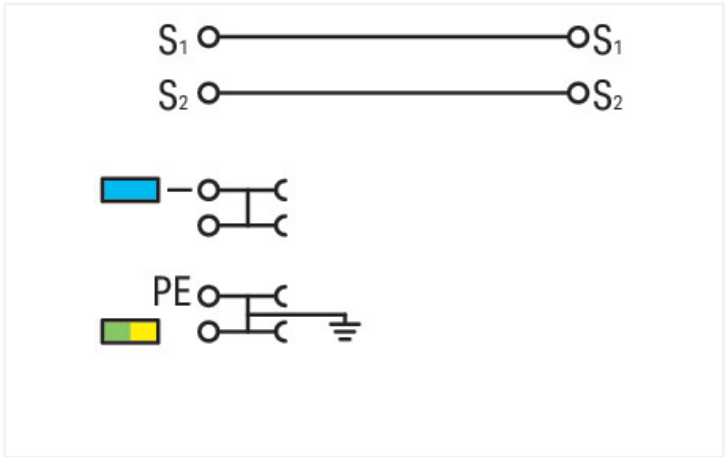


Abbildung ähnlich



Aktorenklemme Serie 2000 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Aktorenklemme mit der Artikelnummer 2000-5317/102-000 ist eine ordentliche Elektroinstallation der Fokus. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Aktorenklemme Abisolierlängen von 9 bis 11 mm benötigt. Bei diesem Produkt kommt die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. Die Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik ist der Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt in die Klemmstelle gesteckt werden. Diese Aktorenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,14 mm² bis 1,5 mm² geeignet.

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie		III	III	II
Verschmutzungsgrad		3	2	2
Bemessungsspannung		250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung		4 kV	-	-
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	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.4338 W
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	13.5 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00238 Ω

Allgemein	
LED schaltend für	PNP

Anschlussdaten			
Klemmstellen	8	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	4	Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	3	Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anzahl Brückeraufnahmen	4	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.
		Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
		Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten	
Breite	7 mm / 0.276 inch
Höhe	81,1 mm / 3.193 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52,4 mm / 2.063 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,316 MJ
Gewicht	17,4 g



Umgebungsbedingungen		
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C	
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C	
Umweltprüfungen		
Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06	
Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04	
Spektrum/Einbauort	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B	
Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen	Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden	
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz	
Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)	
Prüfdauer je Achse	10 Min.	
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse	
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen	Bestanden	
Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden	
Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingens	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden	
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz	
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)	
Prüfdauer je Achse	5 Std.	
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse	
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden	
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden	
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden	
Schockform	Halbsinus	
Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)	
Schockdauer	30 ms	
Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.	
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse	
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden	
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden	
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden	



Kaufmännische Daten		
VPE (UVPE)		50 St.
Verpackungsart		Karton
Ursprungsland		DE
GTIN		4055143408165
Zolltarifnummer		85369010000

Produktklassifikation		
UNSPSC		39121410
eCl@ss 10.0		27-14-11-28
eCl@ss 9.0		27-14-11-28
ETIM 9.0		EC000900
ETIM 8.0		EC000900
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate					
Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2000-5317/102-000	



Dokumentation

Ausschreibungstext			
2000-5317/102-000	07.08.2018	docx 15.06 KB	↓
2000-5317/102-000	19.02.2019	xml 3.98 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 2000-5317/102-000



CAE Daten
EPLAN Data Portal 2000-5317/102-000
ZUKEN Portal 2000-5317/102-000



1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2000-5391
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen; grau

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-241
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



Art-Nr.: 216-242
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



Art-Nr.: 216-243
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

1.2.2 Beschriftung

1.2.2.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 2000-121
Adapter; grau

1.2.2.2 Beschriftungsschild

 Art-Nr.: 793-3501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 2009-113/000-006 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; blau	 Art-Nr.: 2009-113/000-002 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; gelb	 Art-Nr.: 2009-113/000-007 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; grau
 Art-Nr.: 2009-113/000-023 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; grün	 Art-Nr.: 2009-113/000-017 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün	 Art-Nr.: 2009-113/000-012 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; orange	 Art-Nr.: 2009-113/000-005 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; rot
 Art-Nr.: 2009-113/000-024 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; violett	 Art-Nr.: 2009-113 WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; weiß		

1.2.2.3 Beschriftungstreifen

 Art-Nr.: 2009-110 Beschriftungstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß
--

1.2.2.4 Gruppenschildträger

 Art-Nr.: 2009-191 Gruppenschildträger; grau
--

1.2.3 Brücken

1.2.3.1 Brücken

 Art-Nr.: 2000-410/000-006 Brücken; 10-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-410 Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-410/000-005 Brücken; 10-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-402/000-006 Brücken; 2-fach; isoliert; blau
 Art-Nr.: 2000-402/000-018 Brücken; 2-fach; isoliert; gelbgrün	 Art-Nr.: 2000-402 Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-402/000-005 Brücken; 2-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-403/000-006 Brücken; 3-fach; isoliert; blau
 Art-Nr.: 2000-403 Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-403/000-005 Brücken; 3-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-404/000-006 Brücken; 4-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-404 Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2000-404/000-005 Brücken; 4-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-405/000-006 Brücken; 5-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-405 Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-405/000-005 Brücken; 5-fach; isoliert; rot
 Art-Nr.: 2000-406/000-006 Brücken; 6-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-406 Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-406/000-005 Brücken; 6-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-407/000-006 Brücken; 7-fach; isoliert; blau
 Art-Nr.: 2000-407 Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-407/000-005 Brücken; 7-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-408/000-006 Brücken; 8-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-408 Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau

1.2.3.1 Brücke

 Art-Nr.: 2000-408/000-005 Brücke; 8-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2000-409/000-006 Brücke; 9-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-409 Brücke; 9-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-409/000-005 Brücke; 9-fach; isoliert; rot
 Art-Nr.: 2000-440 Brücke; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-433/000-006 Brücke; von 1 auf 3; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2000-433 Brücke; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-433/000-005 Brücke; von 1 auf 3; isoliert; rot
 Art-Nr.: 2000-434 Brücke; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-435 Brücke; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-436 Brücke; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-437 Brücke; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2000-438 Brücke; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-439 Brücke; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 210-123 Drahtkettenbrücke; isoliert; blau	 Art-Nr.: 210-103 Drahtkettenbrücke; isoliert; schwarz
 Art-Nr.: 2000-406/020-000 Dreieckbrücke; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2000-405/011-000 Sternbrücke; 3-fach; isoliert; lichtgrau		

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Abdeckprofil



Art-Nr.: 709-156
Abdeckprofil; Typ 3; passend zu Abdeckprofilträger Typ 3; 1 m lang; transparent

1.2.4.2 Abdeckprofilträger



Art-Nr.: 709-169
Abdeckprofilträger; Typ 3; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Reihenklemmen Serie 264; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270; grau

1.2.5 Prüfen und Messen

1.2.5.1 Prüfzubehör

 Art-Nr.: 2009-182 Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ² ; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 mm - 2,5 mm; grau	 Art-Nr.: 2009-174 Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von TOPJOB®S-Reihenklemmen; grau
---	--

1.2.6 Schraubenlose Endklammer

1.2.6.1 Montagematerial



Art-Nr.: 249-117
Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit;
für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-116
Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit;
für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.2.7 Steckbarer Leitungsbrücker

1.2.7.1 Brücker



Art-Nr.: 2009-404
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²;
isoliert; 110 mm lang; grau



Art-Nr.: 2009-406
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²;
isoliert; 250 mm lang; grau



Art-Nr.: 2009-402
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²;
isoliert; 60 mm lang; grau

1.2.8 Tragschiene

1.2.8.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6
mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN
60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm
dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend
EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm
dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715;
silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm
dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN
60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm
dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend
EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm
dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN
60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand
25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm
dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN
60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand
36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick;
2 m lang; ungelocht; entsprechend EN
60715; silberfarben

1.2.9 Warnabdeckung

1.2.9.1 Abdeckung



Art-Nr.: 2000-115
Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit
schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.10 Werkzeug

1.2.10.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-719
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4
mm; mit teilisoliertem Schaft



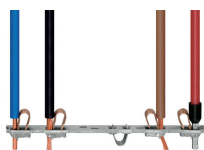
Art-Nr.: 210-648
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4
mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewin-
kelt; kurz



Art-Nr.: 210-647
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4
mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

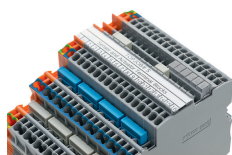
Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick

Brücken



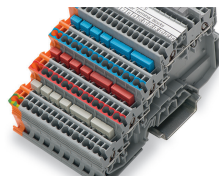
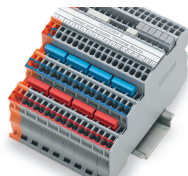
Brücken: Signalebene

Brücken der Signalebene mit Kammbrücken (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
TOPJOB®S-Prüfadapter in allen Brückerspuren verwendbar!

Oberste Etage: zwei voneinander ge-

Oberste Etage: zwei voneinander ge-
trennte Signaldurchgänge

Brücken



Brücken: Potentialebene

Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000

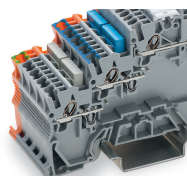
Brücken: Potentialebene

Endloses Brücken in den Potentialebenen
mit Kammbrückern gerader Polzahlen
(Serie 2000)

Potentialebenen: zwei Brückungsmög-

Potentialebenen: zwei Druckungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene

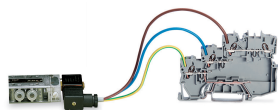
Brücken



Brücken von PE

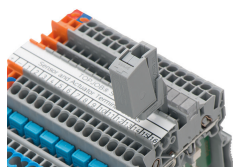
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.

Farbige Kammbrücker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

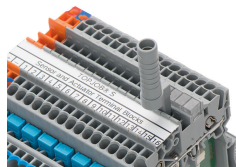


3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator

Prüfen

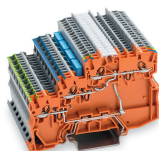


Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) (bis max. 42 V)



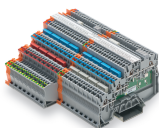
Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-174) (bis max. 42 V)

Anwendung



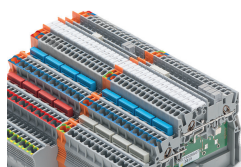
Einspeisung

Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



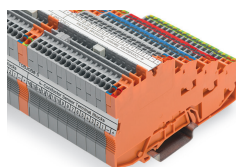
Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen

Beschriften



Beschriftung

WMB-Beschriftungsschilder 3,5 mm (Bestellnr. 793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



Beschriftung

Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110), oben oder seitlich beschriftbar