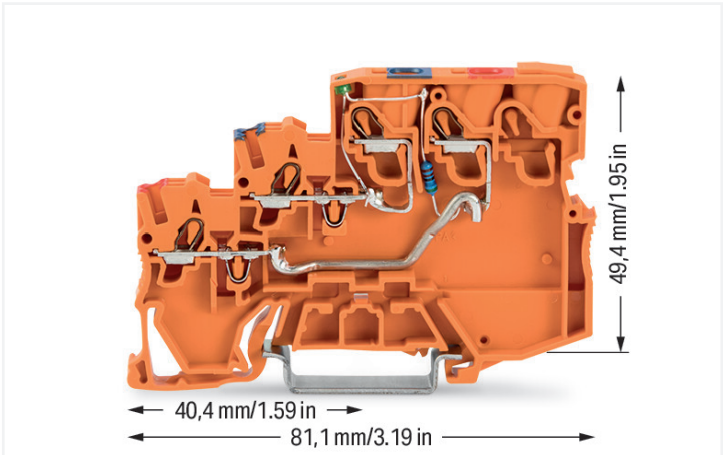




Farbe: orange

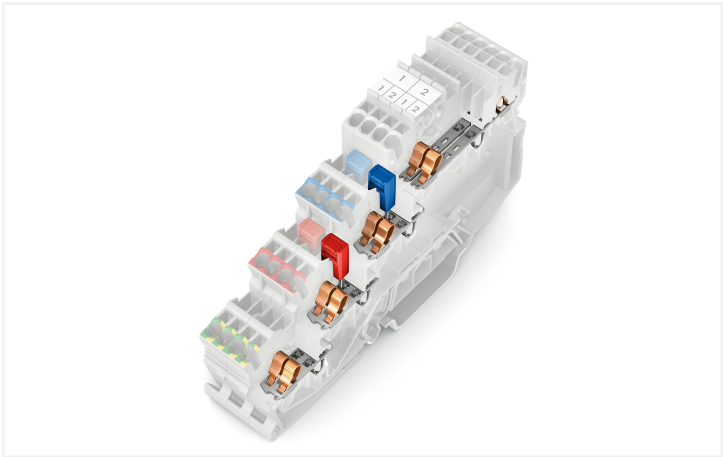
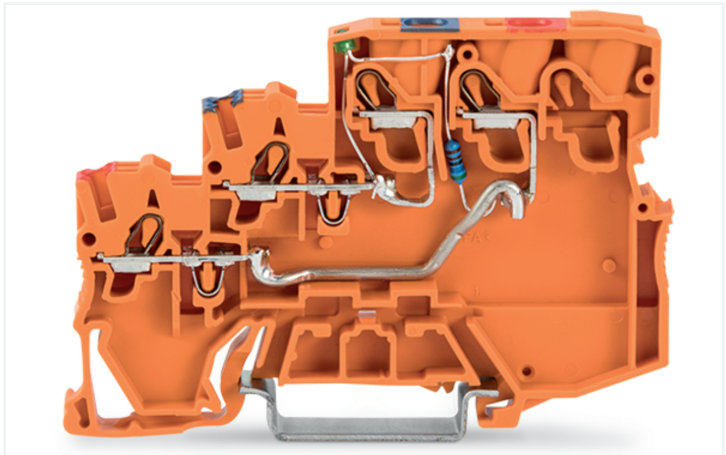
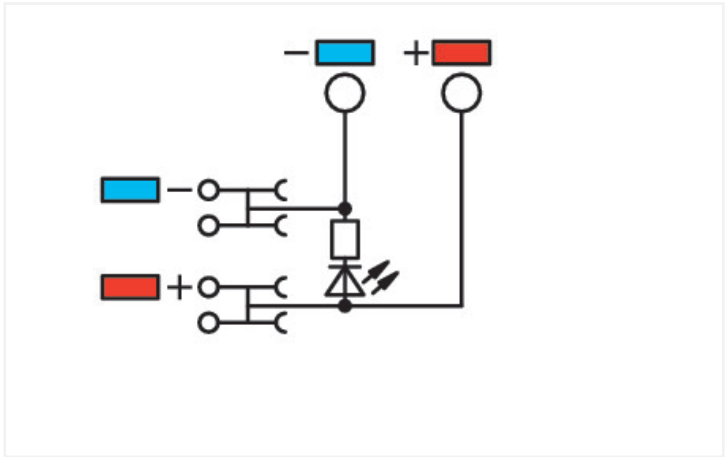


Abbildung ähnlich



Initiatoreneinspeiseklemme Serie 2000, orange

Initiatoreneinspeiseklemme mit der Artikelnummer 2000-5352/1102-953 verspricht eine saubere ordentliche Elektroinstallation. Für den Leiteranschluss werden bei Initiatoreneinspeiseklemme Abisolierlängen von 9 bis 11 mm benötigt. Bei diesem Produkt findet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. Push-in CAGE CLAMP® ist der wartungsfreie Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens: Push-in. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. In Abhängigkeit von der Leiterart ist Initiatoreneinspeiseklemme gemacht für Leiterquerschnitte von 0,14 mm² bis 1,5 mm² zum und für Leiterquerschnitte von 0,25 mm² bis 4 mm² zum anderen.

Elektrische Daten							
Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60947-7-1				Approbationsdaten gemäß UL 1059			
Überspannungskategorie	III	III	II	Use Group	B	C	D
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Bemessungsspannung	24 V	-	24 V
Bemessungsspannung	250 V	-	-	Bemessungsstrom	20 A	-	20 A
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-				
Bemessungsstrom	28 A	-	-				

Approbationsdaten gemäß		CSA 22.2 No 158	
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	1.0427 W
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	28 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω

Allgemein	
Art der Spannung 1	DC
Nominalspannung	24 V

Anschlussdaten			
Klemmstellen	8	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	2	Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	3	Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anzahl Brückeraufnahmen	2	Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
		Nennquerschnitt	1 mm²
		Eindrätiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Eindrätiger Leiter; direkt steckbar	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
		Feindrätiger Leiter	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
		Feindrätiger 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

Anschluss 2	
Eindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
Eindrätiger Leiter, direkt steckbar	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG

Geometrische Daten	
Breite	7 mm / 0.276 inch
Höhe	81,1 mm / 3.193 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	49,4 mm / 1.945 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung



Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	orange
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,46 MJ
Gewicht	16,2 g

Umgebungsbedingungen		Umweltprüfungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C	Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C	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 je- der Achse	Bestanden
		Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingers	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/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
		Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestan- den
		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/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
		Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten		
VPE (UVPE)		15 St.
Verpackungsart		Karton
Ursprungsland		DE
GTIN		4055143533188
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 2000-5352/1102-953	

Dokumentation

Ausschreibungstext			
2000-5352/1102-953	07.08.2018	docx 15.09 KB	
2000-5352/1102-953	19.02.2019	xml 3.96 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2000-5352/1102-953 	EPLAN Data Portal 2000-5352/1102-953 
	ZUKEN Portal 2000-5352/1102-953 

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 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

1.2.2.1 Beschriftungsschild



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

1.2.2.2 Beschriftungsstreifen



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

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



Art-Nr.: 2000-408/000-005
Brücken; 8-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 2000-409/000-006
Brücken; 9-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 2000-409
Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-409/000-005
Brücken; 9-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 2000-440
Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-433/000-006
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; blau



Art-Nr.: 2000-433
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-433/000-005
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; rot



Art-Nr.: 2000-434
Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-435
Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-436
Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-437
Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-438
Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-439
Brücken; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 210-123
Drahtkettenbrücken; isoliert; blau



Art-Nr.: 210-103
Drahtkettenbrücken; isoliert; schwarz



Art-Nr.: 2000-406/020-000
Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-405/011-000
Sternbrücken; 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 mm²; 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; abgewinkelt; kurz



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

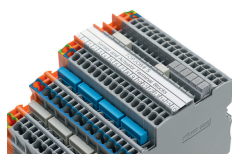
Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick

Brücken

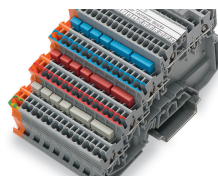
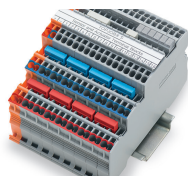


Brücken: Signalebene

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

Oberste Etage: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge

Brücken



Brücken: Potentialebene

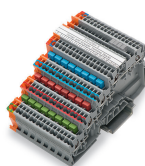
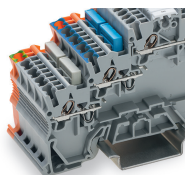
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000

Brücken: Potentialebene

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

Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene

Brücken

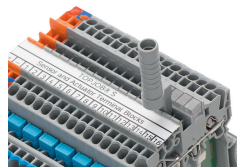
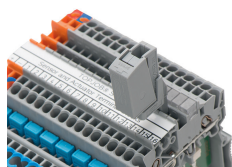


Brücken von PE

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.

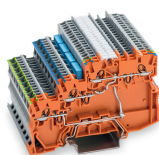
Prüfen



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

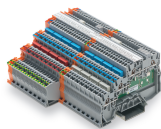
Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-174) (bis max. 42 V)

Anwendung



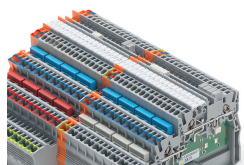
Einspeisung

Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



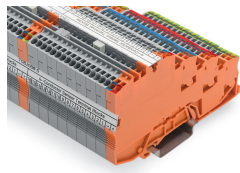
Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen

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