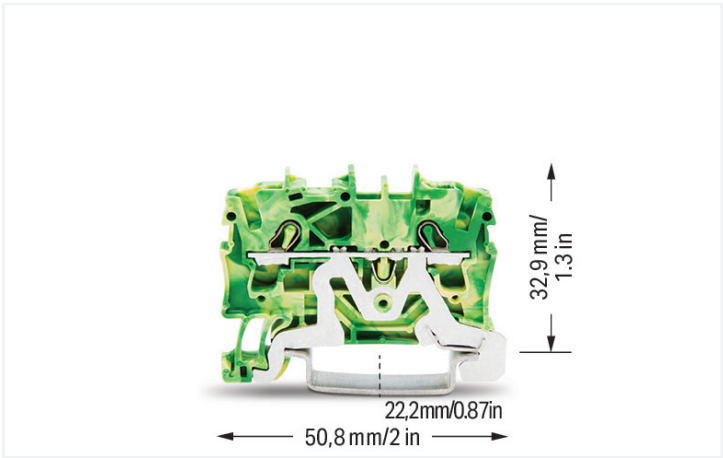


Datenblatt | Artikelnummer: 2002-1207

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 2,5 mm²; für Anwendungen Ex e II geeignet; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grün-gelb

<https://www.wago.com/2002-1207>



Farbe: ■ grün-gelb

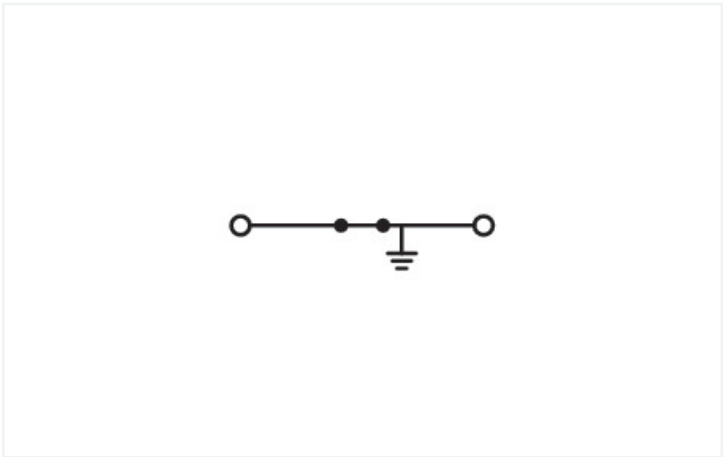
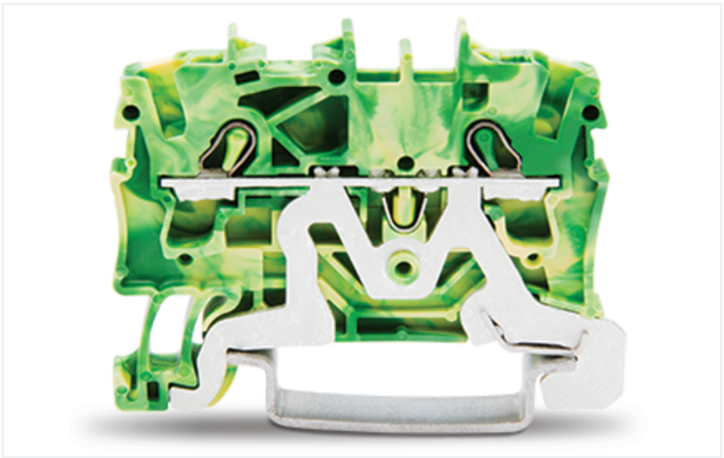


Abbildung ähnlich

Schutzleiterklemme Serie 2002 mit Betätigungswerkzeug

Die Schutzleiterklemme mit der Artikelnummer 2002-1207 ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verbindung. Bei dieser Schutzleiterklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 10 bis 12 mm erforderlich. Schutzleiterklemmen sind durch einen integrierten Kontaktfuß direkt mit der Tragschiene verbunden. Dadurch schaffen sie eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen den elektrischen Leitern und der Befestigungsauflage. Bei diesem Produkt wird die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie verwendet. 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. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Schutzleiterklemme geeignet für Leiterquerschnitte von 0,25 mm² bis 4 mm². Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Durchgangsreihenklemme betätigt. TOPJOB® S Reihenklemmen bieten in unterschiedlichen Industrieanwendungen und in der modernen Gebäudeinstallation mehr als nur eine sichere elektrische Verbindung. Sie bieten für jede Anwendung die passenden Lösungen: Hebel, Drücker oder Betätigungsöffnung. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

Elektrische Daten				Ex-Angaben	
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-2			
Überspannungskategorie	III	III	II	Verweis explosionsgefährdete Bereiche	Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen
Verschmutzungsgrad	3	2	2		
Bemessungsspannung	-	-	-		
Bemessungsstoßspannung	-	-	-		
Bemessungsstrom	-	-	-		



Anschlussdaten																						
Klemmstellen	2	Anschluss 1 <table><tr><td>Anschluss technik</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Betätigungsart</td><td>Betätigungswerkzeug</td></tr><tr><td>Anschließbare Leiterwerkstoffe</td><td>Kupfer</td></tr><tr><td>Nennquerschnitt</td><td>2,5 mm²</td></tr><tr><td>Eindrähtiger Leiter</td><td>0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar</td><td>0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter</td><td>0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen</td><td>0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG</td></tr><tr><td>Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar</td><td>1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG</td></tr><tr><td>Hinweis (Leiterquerschnitt)</td><td>Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.</td></tr></table>	Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®	Betätigungsart	Betätigungswerkzeug	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.
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®																					
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug																					
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.																					
Gesamte Anzahl der Potentiale	1																					
Anzahl der Ebenen	1																					
Anzahl Brückeraufnahmen	2																					
		Abisolierlänge <table><tr><td>10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch</td></tr></table>	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch																			
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch																						
		Verdrahtungsrichtung <table><tr><td>Frontverdrahtung</td></tr></table>	Frontverdrahtung																			
Frontverdrahtung																						

Geometrische Daten	
Breite	5,2 mm / 0.205 inch
Höhe	50,8 mm / 2 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	32,9 mm / 1.295 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grün-gelb
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,104 MJ
Gewicht	7,7 g

Umgebungsbedingungen																
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C	Umweltprüfungen <table><tr><td>Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel</td><td>DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06</td></tr><tr><td>Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken</td><td>DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04</td></tr><tr><td>Spektrum/Einbauort</td><td>Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B</td></tr><tr><td>Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen</td><td>Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden</td></tr><tr><td>Frequenz</td><td>f₁ = 5 Hz bis f₂ = 150 Hz</td></tr><tr><td>Beschleunigung</td><td>0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)</td></tr><tr><td>Prüfdauer je Achse</td><td>10 Min.</td></tr></table>	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.
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.															
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C															



Umweltprüfungen	
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 Schwings	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Ach- sen 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	
Produktgruppe	22 (TOPJOB S Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4017332999212
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
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-8054	ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA CSA Group	C22.2 No. 158	154112	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2	CCC CQST/CNEx	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
			IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
			INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U
			KTL Korea Testing Laboratory	EN IEC 60079-0,EN IEC 60079-7	19-KA4B0-0922U

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2002-1207

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
2002-1207	29.04.2019	xml 3.80 KB	
2002-1207	23.04.2019	docx 14.57 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 2002-1207	

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 2002-1207	
WSCAD Universe 2002-1207	
ZUKEN Portal 2002-1207	

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2002-1291
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; grau



Art-Nr.: 2002-1292
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; orange



Art-Nr.: 209-191
Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm breit; orange

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Abschlussplatte

1.2.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2002-1293
Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; grau



Art-Nr.: 2002-1294
Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; orange



Art-Nr.: 209-190
Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm breit; orange

1.2.2 Aderendhülse

1.2.2.1 Aderendhülse



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



Art-Nr.: 216-262
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; 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 aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

1.2.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-263

Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

Art-Nr.: 216-244

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

Art-Nr.: 216-264

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

Art-Nr.: 216-246

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau



Art-Nr.: 216-266

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau

1.2.3 Beschriftung

1.2.3.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 2002-161

Adapter; grau

Art-Nr.: 2009-198

Adapter; grau

1.2.3.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501/000-006

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 248-501/000-002

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 248-501/000-007

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 248-501/000-023

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 248-501/000-017

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 248-501/000-012

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 248-501/000-005

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 248-501/000-024

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-5501/000-006

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 793-5501/000-014

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; braun



Art-Nr.: 793-5501/000-002

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 793-5501/000-007

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 793-5501/000-023

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 793-5501/000-017

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 793-5501/000-012

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

1.2.3.2 Beschriftungsschild

 Art-Nr.: 793-5501/000-005 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot	 Art-Nr.: 793-5501/000-024 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett	 Art-Nr.: 793-5501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 2009-115/000-006 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau
 Art-Nr.: 2009-115/000-002 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb	 Art-Nr.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau	 Art-Nr.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün	 Art-Nr.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün
 Art-Nr.: 2009-115/000-012 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange	 Art-Nr.: 2009-115/000-005 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot	 Art-Nr.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett	 Art-Nr.: 2009-115 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.3.3 Beschriftungsstreifen

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

1.2.3.4 Gruppenschildträger

 Art-Nr.: 2009-191 Gruppenschildträger; grau	 Art-Nr.: 2009-192 Gruppenschildträger; grau	 Art-Nr.: 2009-193 Gruppenschildträger; grau
--	--	---

1.2.4 Brücken

1.2.4.1 Brücken

 Art-Nr.: 2002-410/000-006 Brücken; 10-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-410 Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-410/000-005 Brücken; 10-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-402/000-006 Brücken; 2-fach; isoliert; blau
 Art-Nr.: 2002-402 Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-402/000-005 Brücken; 2-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-403/000-006 Brücken; 3-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-403 Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-403/000-005 Brücken; 3-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-404/000-006 Brücken; 4-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-404 Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-404/000-005 Brücken; 4-fach; isoliert; rot
 Art-Nr.: 2002-405/000-006 Brücken; 5-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-405 Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-405/000-005 Brücken; 5-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-406/000-006 Brücken; 6-fach; isoliert; blau
 Art-Nr.: 2002-406 Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-406/000-005 Brücken; 6-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-407/000-006 Brücken; 7-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-407 Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-407/000-005 Brücken; 7-fach; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-408/000-006 Brücken; 8-fach; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-408 Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-408/000-005 Brücken; 8-fach; isoliert; rot

1.2.4.1 Brücken

**Art-Nr.: 2002-409/000-006**

Brücken; 9-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-409**

Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-409/000-005**

Brücken; 9-fach; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-440**

Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-433**

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-434**

Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-435**

Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-436**

Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-437**

Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-438**

Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-439**

Brücken; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 210-123**

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau

**Art-Nr.: 210-103**

Drahtkettenbrücken; isoliert; schwarz

**Art-Nr.: 2002-406/020-000**

Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-400**

Endlosbrücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-413**

Endlosbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-415**

Endlosbrücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-423/000-006**

Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-423**

Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-423/000-005**

Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-424/000-006**

Endlosbrücken; von 1 auf 4; isoliert; blau

**Art-Nr.: 2002-424**

Endlosbrücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-424/000-005**

Endlosbrücken; von 1 auf 4; isoliert; rot

**Art-Nr.: 2002-480**

Schachtelbrücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-481**

Schachtelbrücken; 11-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-482**

Schachtelbrücken; 12-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-472**

Schachtelbrücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-473/011-000**

Schachtelbrücken; 2-fach; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-473**

Schachtelbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-475/011-000**

Schachtelbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-474**

Schachtelbrücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-475**

Schachtelbrücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-476**

Schachtelbrücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-477**

Schachtelbrücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-478**

Schachtelbrücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-479**

Schachtelbrücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-477/011-000**

Schachtelbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-479/011-000**

Schachtelbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-481/011-000**

Schachtelbrücken; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-405/011-000**

Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

1.2.5 Isolierungsstopp

1.2.5.1 Isolierstopp

**Art-Nr.: 2002-171**Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück / Strang; lichtgrau**Art-Nr.: 2002-172**Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; 5 Stück / Strang; dunkelgrau

1.2.6 Montage

1.2.6.1 Abdeckprofil



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

1.2.6.2 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

1.2.7 Prüfen und Messen

1.2.7.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 2002-549
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau



Art-Nr.: 2002-560
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 10-polig; grau



Art-Nr.: 2002-511
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 1-polig; grau



Art-Nr.: 2002-552
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 2-polig; grau



Art-Nr.: 2002-553
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 3-polig; grau



Art-Nr.: 2002-554
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 4-polig; grau



Art-Nr.: 2002-555
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 5-polig; grau



Art-Nr.: 2002-556
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 6-polig; grau



Art-Nr.: 2002-557
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 7-polig; grau



Art-Nr.: 2002-558
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 8-polig; grau



Art-Nr.: 2002-559
Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 9-polig; grau



Art-Nr.: 2009-182
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflleitungen 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



Art-Nr.: 2002-649
TOPJOB®S-L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau



Art-Nr.: 2002-611
TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodul; anreihbar; 1-polig; grau

1.2.8 Schraubenlose Endklammer

1.2.8.1 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

1.2.9 Steckbarer Leitungsbrücker

1.2.9.1 Brücker

 Art-Nr.: 2009-414 Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm²; isoliert; 110 mm lang; schwarz	 Art-Nr.: 2009-414/000-005 Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm²; isoliert; 110 mm lang; schwarz	 Art-Nr.: 2009-416 Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm²; isoliert; 250 mm lang; schwarz	 Art-Nr.: 2009-414/000-006 Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 110 mm lang; schwarz
 Art-Nr.: 2009-412 Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 60 mm lang; schwarz			

1.2.10 Tragschiene

1.2.10.1 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.: 210-508 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; 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.: 210-506 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; 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.: 210-504 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; 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.: 210-505 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben	 Art-Nr.: 210-113 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.2.11 Warnabdeckung

1.2.11.1 Abdeckung

 Art-Nr.: 2002-115 Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

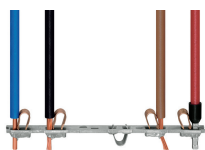
1.2.12 Werkzeug

1.2.12.1 Betätigungswerkzeug

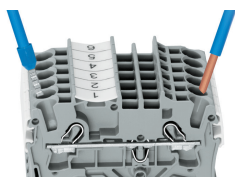
 Art-Nr.: 210-658 Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig	 Art-Nr.: 210-720 Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig
---	--

Handhabungshinweise

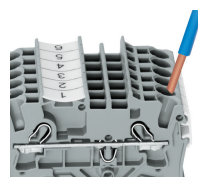
Leiter anschließen



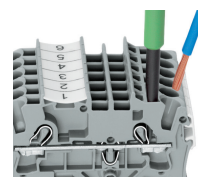
Alle Leiterarten auf einen Blick



Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen – direkt stecken.
Eindrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken ohne Werkzeug.

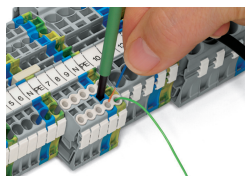


Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.

Beim Anschluss unbehandelter feindrähtiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CA-GE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug aus der Vertikalen in die Betätigungsöffnung gesteckt.

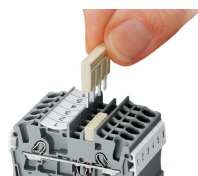
Vorteil:

Durch die gegenüber dem Betätigungswerkzeug um 15° geneigte Leitereinführungsöffnung wird der Verdrahtungskomfort deutlich erhöht.

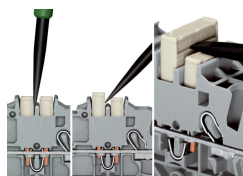


Leiter anschließen – Isolierungsstopp

Brücken



Kammbürcker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

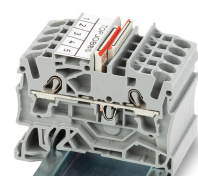


Kammbürcker lösen

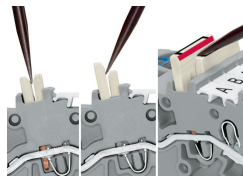
Mit dem Betätigungswerkzeug zwischen Bürcker und Trennsteg der Bürckerschächte eintauchen und Bürcker heraushebeln.

Bei Bürckern (5-fach) Betätigungswerkzeug mittig ansetzen (siehe Abb. 3), ab 5-fach wechselseitig.

Brücken



Schachtelbürcker mit dem roten Streifen innenliegend anordnen.
Den Schachtelbürcker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



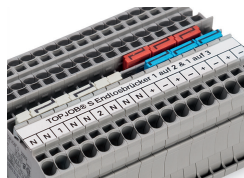
Schachtelbürcker lösen.

Um den Schachtelbürcker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Bürckern eintauchen und den Bürcker heraushebeln.

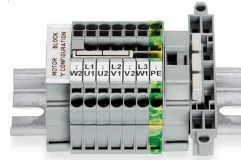
Brücken



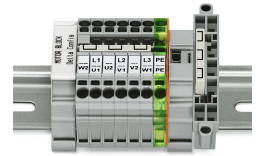
Mit dem Endlosbrücken der Serie 2002 können in nur einer Brückerspur endlos viele Klemmen mit einander verbunden werden. Die zweite Brückerspur bleibt frei.



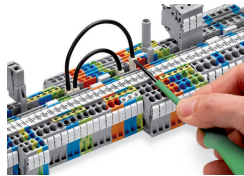
Mit dem Querbrücken für Endlosbrücken, von 1 auf 3, kann in einer Brückerspur endlos jede zweite Klemme gebrückt werden. Plus- und Minuspotentiale können so beispielsweise aneinander vorbeigeführt werden.



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

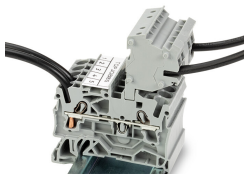


Dieser speziell für die Herstellung einer Dreieckschaltung entwickelte Dreieckbrücken findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

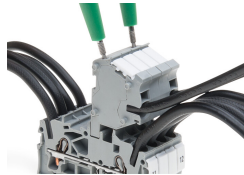


Leitungsbrücken bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücken mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.

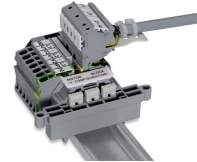
Prüfen



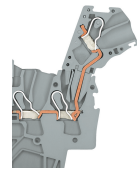
Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittsbereiches wie die jeweiligen Reihenklemmen.



Die TOPJOB®S-Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.



Motoranschluss-Klemmenblock



L-Prüfsteckermodule, Kontaktierungsschnittbild

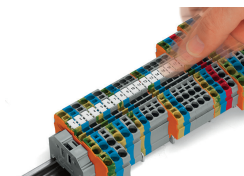


Der Prüfadapter, CAT I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.

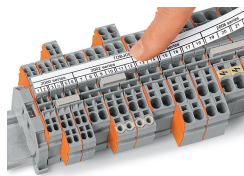


Der Prüfabgriff (2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm² geeignet.

Beschriften



Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme



TOPJOB®S-Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit Beschriftungstreifen, verwendbar für alle TOPJOB®S-Reihenklemmen der Serien 2000 bis 2016. Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!



Der Beschriftungsadapter für Beschriftungstreifen (2002-161) ist in die Brückenöffnungen einsetzbar.

