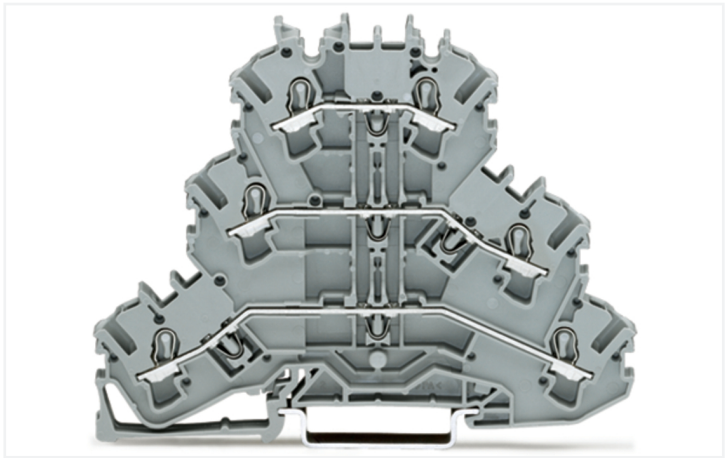
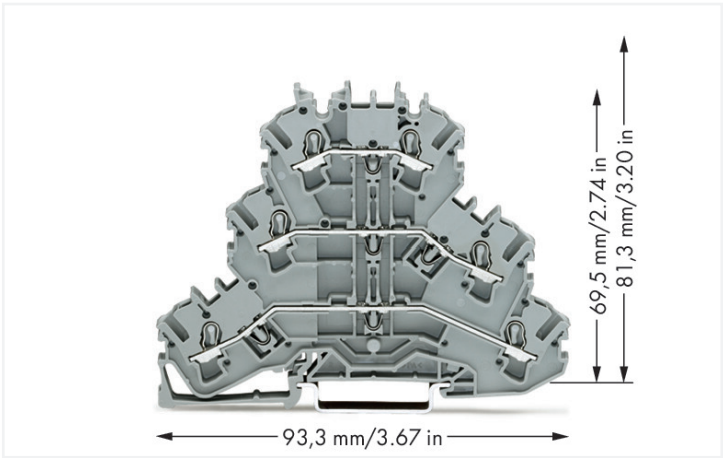




Farbe: ■ grau

Dreistockklemme Serie 2002 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Dreistockklemme (Artikelnummer 2002-3201) ist eine reibungslose Elektroinstallation das Hauptaugenmerk. Diese Dreistockklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 10 und 12 mm. Die Dreistockklemme erfüllt zudem auch die Funktion Durchgangsklemme. Bei diesem Produkt kommt die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. Mit der Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik wird der Anschluss aller Leiterarten perfekt. Durch den Zusatznutzen des direkten Steckens können Leiter mit ausreichender Knicksteifigkeit sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse ohne Werkzeug gesteckt werden. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Dreistockklemme ausgelegt für Leiterquerschnitte von 0,25 mm² bis 4 mm². Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

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	-
Ex-Angaben		Verweis explosionsgefährdete Bereiche		
		Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen		
Bemessungsdaten gemäß		ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)		
Bemessungsspannung EN (Ex e II)		440 V		
Bemessungsstrom (Ex e II)		19 A		
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücke		17 A		

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.7661 W
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	24 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω

Anschlussdaten																										
Klemmstellen	6	Anschluss 1 <table><tr><td>Anschlussstechnik</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Anzahl Anschlussstellen</td><td>3</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>Eindrätiger Leiter</td><td>0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Eindrätiger Leiter; direkt steckbar</td><td>0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Feindrätiger Leiter</td><td>0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen</td><td>0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG</td></tr><tr><td>Feindrätiger 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><tr><td>Abisolierlänge</td><td>10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch</td></tr></table>	Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®	Anzahl Anschlussstellen	3	Betätigungsart	Betätigungswerkzeug	Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	Nennquerschnitt	2,5 mm²	Eindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG	Eindrätiger Leiter; direkt steckbar	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG	Feindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG	Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG	Feindrätiger 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.	Abisolierlänge	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®																									
Anzahl Anschlussstellen	3																									
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug																									
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer																									
Nennquerschnitt	2,5 mm²																									
Eindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG																									
Eindrätiger Leiter; direkt steckbar	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG																									
Feindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG																									
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG																									
Feindrätiger 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.																									
Abisolierlänge	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch																									
Gesamte Anzahl der Potentiale	3																									
Anzahl der Ebenen	3																									
Anzahl Brückeraufnahmen	6																									

Anschluss 2	
Anzahl Anschlussstellen	3

Geometrische Daten		
Breite		5,2 mm / 0.205 inch
Höhe		93,3 mm / 3.673 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene		81,3 mm / 3.201 inch

Mechanische Daten		
Potentialkennzeichnung		L/L/L
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	0,344 MJ
Gewicht	16,8 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></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
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							
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C							



Umweltprüfungen	
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	
Produktgruppe	22 (TOPJOB S Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918691185
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
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	24-0152298-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 CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2002-3201

↓

Dokumentation				
Ausschreibungstext				
2002-3201	18.04.2019	xml 4.25 KB		
2002-3201	18.04.2019	docx 15.57 KB		

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2002-3201 	EPLAN Data Portal 2002-3201 
	WSCAD Universe 2002-3201 
	ZUKEN Portal 2002-3201 

1 Passende Produkte
1.1 Notwendiges Zubehör
1.1.1 Abschlussplatte
1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2002-3291
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; grau



Art-Nr.: 2002-3292
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick; orange

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.: 216-262
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



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

1.2.2.3 Beschriftungsstreifen



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

1.2.2.4 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 2009-191
Gruppenschildträger; grau



Art-Nr.: 2009-192
Gruppenschildträger; grau



Art-Nr.: 2009-193
Gruppenschildträger; grau

1.2.3 Brücken

1.2.3.1 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



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; licht-
grau



Art-Nr.: 2002-423/000-005
Endlosbrücken; von 1 auf 3; isoliert; rot

1.2.3.1 Brücken

 Art-Nr.: 2002-424/000-006 Endlosbrücke; von 1 auf 4; isoliert; blau	 Art-Nr.: 2002-424 Endlosbrücke; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-424/000-005 Endlosbrücke; von 1 auf 4; isoliert; rot	 Art-Nr.: 2002-480 Schachtelbrücke; 10-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-481 Schachtelbrücke; 11-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-482 Schachtelbrücke; 12-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-472 Schachtelbrücke; 2-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-473/011-000 Schachtelbrücke; 2-fach; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-473 Schachtelbrücke; 3-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-475/011-000 Schachtelbrücke; 3-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-474 Schachtelbrücke; 4-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-475 Schachtelbrücke; 5-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-476 Schachtelbrücke; 6-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-477 Schachtelbrücke; 7-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-478 Schachtelbrücke; 8-fach; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-479 Schachtelbrücke; 9-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-477/011-000 Schachtelbrücke; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-479/011-000 Schachtelbrücke; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-481/011-000 Schachtelbrücke; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-405/011-000 Sternbrücke; 3-fach; isoliert; lichtgrau
 Art-Nr.: 2002-492 Vertikalbrücke; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-493 Vertikalbrücke; isoliert; lichtgrau	 Art-Nr.: 2002-492/000-012 Vertikalbrücke; isoliert; orange	

1.2.4 Isolierungsstopp

1.2.4.1 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
--	---

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Abdeckprofil

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

1.2.5.2 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

1.2.6 Prüfen und Messen

1.2.6.1 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


Art-Nr.: 2002-649

TOPJOB®S-L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau


Art-Nr.: 2002-611

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar; 1-polig; grau

1.2.7 Schraubenlose Endklammer

1.2.7.1 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

1.2.8 Steckbarer Leitungsbrücker

1.2.8.1 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

1.2.9 Tragschiene

1.2.9.1 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

1.2.10 Warnabdeckung

1.2.10.1 Abdeckung



Art-Nr.: 2002-115

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.11 Werkzeug

1.2.11.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-658

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig

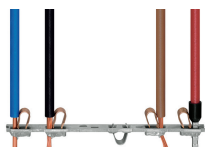


Art-Nr.: 210-720

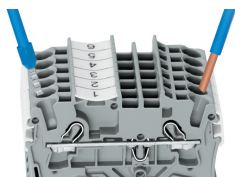
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

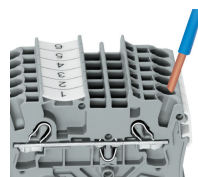
Leiter anschließen



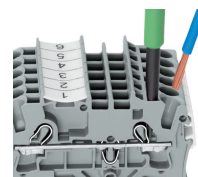
Alle Leiterarten auf einen Blick



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.

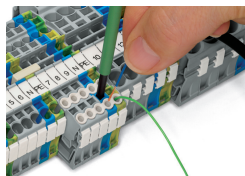


Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.

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

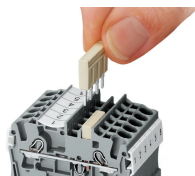
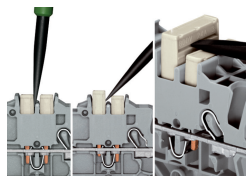
Vorteil:

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



Leiter anschließen – Isolierungsstopp

Brücken



Kammbrücken lösen

Mit dem Betätigungswerkzeug zwischen Brücken und Trennsteg der Brückerschächte eintauchen und Brücken heraushebeln.

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

Kammbrücken einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

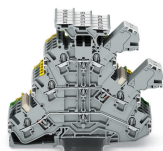
Brücken



Dreistock-Vertikalbrücken (Bestellnr. 2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen

Die Vertikalbrücken für das TOPJOB®S-Reihenklemmenprogramm verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücken (Bestellnr. 2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücken (Bestellnr. 2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.

Prüfen



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert

TOPJOB®S-L-Prüfstecker zur Prüfung von Reihenklemmen über die Leitereinführungen

Brücken



Die Vertikalbrücken für das TOPJOB®S-Reihenklemmenprogramm verbinden in Doppel- und Dreistockklemmen zwei beziehungsweise drei Ebenen miteinander. Ob es sich um einen Doppelstock-Vertikalbrücken (2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücken (2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.

Dreistock-Vertikalbrücken (2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen