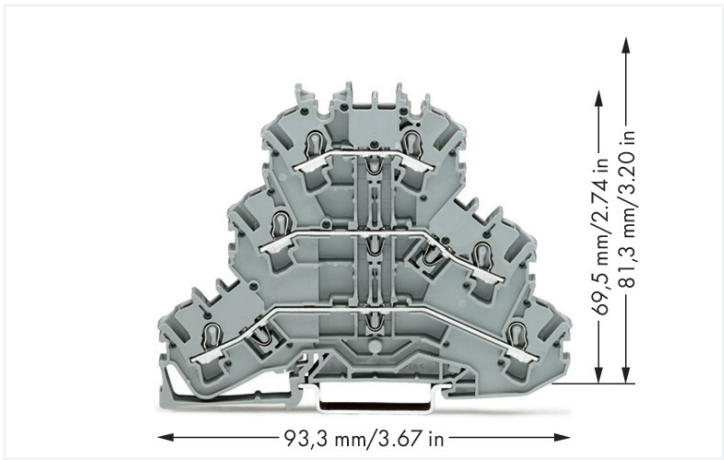


Datenblatt | Artikelnummer: 2002-3201

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; L/L/L; ohne Beschriftungsträger; für Anwendungen Ex e II geeignet; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau

<https://www.wago.com/2002-3201>



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® Anschlussstechnik 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.) mm ²		28 A	-	-
Bemessungsdaten gemäß		UL 1059		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	300 V	600 V
Bemessungsstrom		20 A	20 A	5 A
Bemessungsdaten 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

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschlussdaten			
Klemmstellen	6	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	3	Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	3	Anzahl Anschlussstellen	3
Anzahl Brückeraufnahmen	6	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

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	0,283 MJ
Gewicht	16,8 g



Umgebungsbedingungen				
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C		Umweltprüfungen	
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C		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 Ach- sen verwendet)
			Prüfdauer je Achse	10 Min.
			Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
			Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kon- taktunterbrechungen	Bestanden
			Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
			Simulierte Lebensdauerprüfung durch er- höhte Pegel des rauschförmigen Schwin- gens	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/Kontaktunterbrechun- gen	Bestanden
			Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes- sung 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/Kontaktunterbrechun- gen	Bestanden
			Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes- sung 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 10.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8054
CSA CSA Group	C22.2 No. 158	154112
DEKRA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-149763
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Konformitäts- und Herstellererklärungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
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

2D/3D Modelle
2002-3201

↓

CAE Daten

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

1.2.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-263

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

1.2.2 Beschriftung

1.2.2.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 2002-131

Adapter; grau



Art-Nr.: 2002-161

Adapter; grau



Art-Nr.: 2009-198

Adapter; grau

1.2.2.2 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



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

1.2.2.2 Beschriftungsschild


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

1.2.2.3 Beschriftungsstreifen


Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; 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

1.2.3.1 Brücken



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.: 210-103

Drahtkettenbrücken; 0,5 mm²; isoliert; schwarz



Art-Nr.: 210-123

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau



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



Art-Nr.: 2002-492

Vertikalbrücken; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2002-493

Vertikalbrücken; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2002-492/000-012

Vertikalbrücken; 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-Prüfsteckermodul; 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 teilsoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig



Art-Nr.: 210-720

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

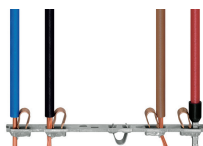


Art-Nr.: 2009-309

Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 2,5 x 0,4 mm; für TOPJOB®S-Installationsklemmen

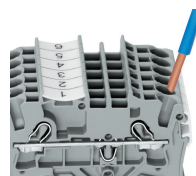
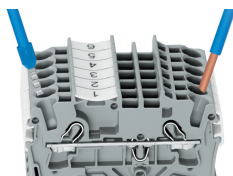
Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick

Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen – direkt stecken.

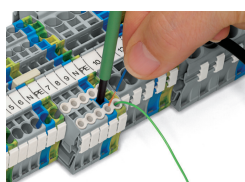
Eindrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken ohne Werkzeug.

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.

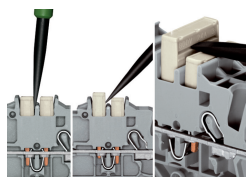
Vorteil:

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



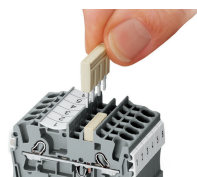
Leiter anschließen – Isolierungsstopp

Brücken



Kammbrücker lösen

Mit dem Betätigungswerkzeug zwischen Brücke und Trennsteg der Brückerschächte eintauchen und Brücke heraushebeln. Bei Brückern (5-fach) Betätigungswerkzeug mittig ansetzen (siehe Abb. 3), ab 5-fach wechselseitig.



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Brücken

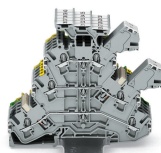


Dreistock-Vertikalbrücker (Bestellnr. 2002-493), gesteckt, zur Brückung über drei Etagen



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

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-Vertikalbrücke (2002-492) oder einen Dreistock-Vertikalbrücke (2002-493) handelt, signalisieren die auch im gesteckten Zustand gut sichtbaren Ziffern „2“ und „3“.



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