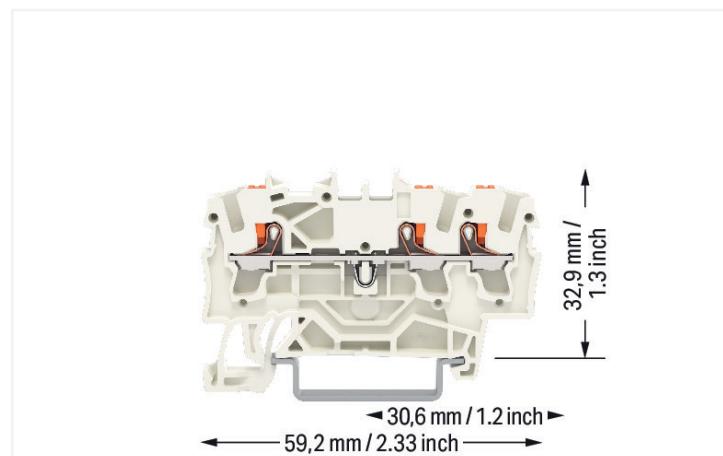


# Datenblatt | Artikelnummer: 2202-1309

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm<sup>2</sup>; mit Prüföffnung; 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 mm<sup>2</sup>; lichtgrau

<https://www.wago.com/2202-1309>



Farbe: lichtgrau

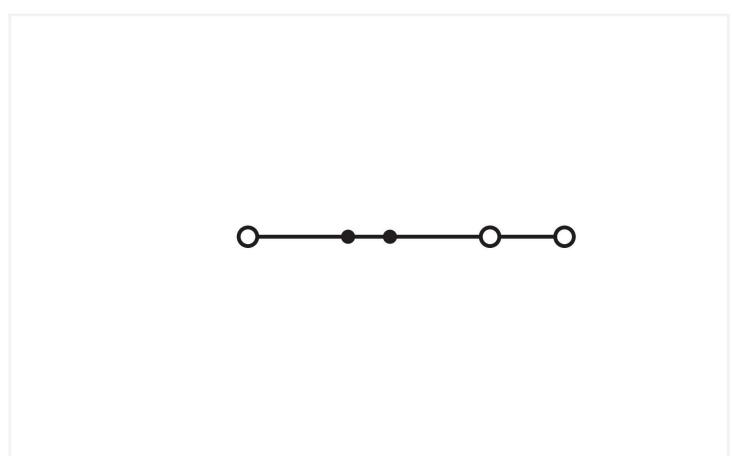


Abbildung ähnlich

## Durchgangsklemme Serie 2202 mit Drücker

Die Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 2202-1309 ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verbindung. Bei dieser Durchgangsklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 10 bis 12 mm nötig. Ganz gleich, ob in Industrieanwendungen oder in Gebäudeapplikationen: Mit den Durchgangsreihenklemmen lassen sich elektrische Leiter schnell und sicher miteinander verbinden. Je nach Ausführung eignen sie sich für die klassische Durchgangsverdrahtung oder Potentialverteilungen. 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 Breite x Höhe x Tiefe sind die Maße (5,2 x 59,2 x 39,5) mm. Diese Durchgangsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet. Diese Durchgangsreihenklemme wird durch einen Drücker betätigt. TOPJOB® S Reihenklemmen sorgen in unterschiedlichen Industrieanwendungen und in der modernen Gebäudeinstallation für eine sichere elektrische Verbindung. Mit lediglich einem Reihenklemmensystem können Sie überall auf der Welt und in allen Anwendungen arbeiten. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

### Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60947-7-1			Approbationsdaten gemäß UL 1059		
Überspannungskategorie	III	III	Use Group	B	C
Verschmutzungsgrad	3	2	Bemessungsspannung	600 V	-
Bemessungsspannung	800 V	-	Bemessungsstrom	20 A	20 A
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-			-
Bemessungsstrom	24 A	-			-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm <sup>2</sup>	32 A	-			-

Approbationsdaten gemäß				CSA 22.2 No 158			Ex-Angaben	
Use Group	B	C	D				Verweis explosionsgefährdete Bereiche	Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-				Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 18 ATEX 1005 U / IECEx: PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb)
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-				Bemessungsspannung EN (Ex e II)	550 V
							Bemessungsstrom (Ex e II)	22 A
							Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücker	20 A

### Verlustleistung

Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.7661 W
Bemessungsstrom $I_N$ zur Verlustleistungsangabe	24 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 $\Omega$

### Anschlussdaten

Klemmstellen	3	Anschluss 1
Gesamte Anzahl der Potentiale	1	Anschlusstechnik Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	1	Betätigungsart Drücker
Anzahl Brückeraufnahmen	2	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.
		Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
		Verdrahtungsrichtung Frontverdrahtung

### Geometrische Daten

Breite	5,2 mm / 0.205 inch
Höhe	59,2 mm / 2.33 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	32,9 mm / 1.295 inch
Tiefe	39,5 mm / 1.555 inch

### Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	lichtgrau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,156 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	6,4 g

## Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C	Umweltpfungen
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 $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
		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 $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
		Beschleunigung 0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
		Prüfdauer je Achse 5 Std.
		Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse
		Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen Bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse Bestanden
		Schockprüfung Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden
		Schockform Halbsinus
		Beschleunigung 5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
		Schockdauer 30 ms
		Anzahl der Schocks Achse 3 pos. und 3 neg.
		Prüfrichtungen X-, Y- und Z-Achse
		Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen Bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse Bestanden
		Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen Bestanden

## Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966267389
Zolltarifnummer	85369010000

## Produktklassifikation

UNSPSC	39121410
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



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7950
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124827
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-CA-L45172-6189178-11508102-1

### 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	-	Z00004404.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095985-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00003JT
LR Lloyds Register	-	19/20050

## Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1005 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)

## Downloads

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 2202-1309

## CAD/CAE-Daten

## CAD Daten

2D/3D Modelle  
2202-1309

## 1 Passende Produkte

## 1.1 Notwendiges Zubehör

## 1.1.1 Abschlussplatte



## Art-Nr.: 2002-1391

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm  
dick; grau

## Art-Nr.: 2002-1392

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



## Art-Nr.: 2002-1393

Trennplatte; 2 mm dick; überstehend; grau

## Art-Nr.: 2002-1394

Trennplatte; 2 mm dick; überstehend;  
orange

## 1.2.2 Aderendhülse

## 1.2.2.1 Aderendhülse



## Art-Nr.: 216-241

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG  
20; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-  
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;  
weiß

## Art-Nr.: 216-242

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG  
18; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-  
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;  
grau

## Art-Nr.: 216-262

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG  
18; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-  
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;  
grau

## Art-Nr.: 216-243

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18;  
mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt;  
Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt;  
gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

## Art-Nr.: 216-263

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18;  
mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt;  
Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt;  
gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

## Art-Nr.: 216-244

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG  
16; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-  
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;  
schwarz

## Art-Nr.: 216-264

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG  
16; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-  
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;  
schwarz

## Art-Nr.: 216-246

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG  
14; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-  
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-  
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;  
blau

## 1.2.2.1 Aderendhülse

**Art-Nr.: 216-266**

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimppt; 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**

WMB-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; violet

**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

### 1.2.3.2 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

### 1.2.3.3 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 Brücker

### 1.2.4.1 Brücker

[Art-Nr.: 2002-410/000-006](#)

Brücker; 10-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-410](#)

Brücker; 10-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-410/000-005](#)

Brücker; 10-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-402/000-006](#)

Brücker; 2-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-402](#)

Brücker; 2-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-402/000-005](#)

Brücker; 2-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-403/000-006](#)

Brücker; 3-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-403](#)

Brücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-403/000-005](#)

Brücker; 3-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-404/000-006](#)

Brücker; 4-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-404](#)

Brücker; 4-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-404/000-005](#)

Brücker; 4-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-405/000-006](#)

Brücker; 5-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-405](#)

Brücker; 5-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-405/000-005](#)

Brücker; 5-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-406/000-006](#)

Brücker; 6-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-406](#)

Brücker; 6-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-406/000-005](#)

Brücker; 6-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-407/000-006](#)

Brücker; 7-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-407](#)

Brücker; 7-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-407/000-005](#)

Brücker; 7-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-408/000-006](#)

Brücker; 8-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-408](#)

Brücker; 8-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-408/000-005](#)

Brücker; 8-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-409/000-006](#)

Brücker; 9-fach; isoliert; blau

[Art-Nr.: 2002-409](#)

Brücker; 9-fach; isoliert; lichtgrau

[Art-Nr.: 2002-409/000-005](#)

Brücker; 9-fach; isoliert; rot

[Art-Nr.: 2002-440](#)

Brücker; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau

## 1.2.4.1 Brücker



**Art-Nr.: 2002-433**  
Brücker; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-434**  
Brücker; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-435**  
Brücker; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-436**  
Brücker; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-437**  
Brücker; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-438**  
Brücker; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-439**  
Brücker; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 210-123**  
Drahtkettenbrücker; isoliert; blau



**Art-Nr.: 210-103**  
Drahtkettenbrücker; isoliert; schwarz



**Art-Nr.: 2002-406/020-000**  
Dreieckbrücker; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-400**  
Endlosbrücker; 2-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-413**  
Endlosbrücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-415**  
Endlosbrücker; 5-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-423/000-006**  
Endlosbrücker; von 1 auf 3; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2002-423**  
Endlosbrücker; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



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



**Art-Nr.: 2002-424/000-006**  
Endlosbrücker; von 1 auf 4; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2002-424**  
Endlosbrücker; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-424/000-005**  
Endlosbrücker; von 1 auf 4; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2006-499**  
Reduzierbrücker; von Serie 2006/2004 auf Serie 2004/2002/2001; von Serie 2206/2204 auf Serie 2204/2202/2201; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2016-499**  
Reduzierbrücker; von Serie 2016/2010 auf Serie 2010/2006/2004/2002; von Serie 2216/2210 auf Serie 2210/2206/2204/2202; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-480**  
Schachtelbrücker; 10-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-481**  
Schachtelbrücker; 11-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-482**  
Schachtelbrücker; 12-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-472**  
Schachtelbrücker; 2-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-473/011-000**  
Schachtelbrücker; 2-fach; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-473**  
Schachtelbrücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-475/011-000**  
Schachtelbrücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-474**  
Schachtelbrücker; 4-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-475**  
Schachtelbrücker; 5-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-476**  
Schachtelbrücker; 6-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-477**  
Schachtelbrücker; 7-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-478**  
Schachtelbrücker; 8-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-479**  
Schachtelbrücker; 9-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-477/011-000**  
Schachtelbrücker; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-479/011-000**  
Schachtelbrücker; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-481/011-000**  
Schachtelbrücker; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-405/011-000**  
Sternbrücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau

## 1.2.5 Isolierungsstopp

## 1.2.5.1 Isolierstopp



**Art-Nr.: 2002-171**  
Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 Stück / Strang; lichtgrau



**Art-Nr.: 2002-172**  
Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 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 Brückerschlitz; 10-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-511](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 1-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-552](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 2-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-553](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 3-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-554](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 4-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-555](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 5-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-556](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 6-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-557](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 7-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-558](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 8-polig; grau



[Art-Nr.: 2002-559](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 9-polig; grau



[Art-Nr.: 2009-182](#)

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm<sup>2</sup>; 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

## 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 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; schwarz

[Art-Nr.: 2009-414/000-005](#)

Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; schwarz

[Art-Nr.: 2009-416](#)

Steckbarer Leitungsbrücker; 1,5 mm<sup>2</sup>; 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 Stecker

### 1.2.10.1 Bauteilmodul mit Diode



[Art-Nr.: 2002-880/1000-411](#)

Bauelementestestecker; 2-polig; mit Diode 1N4007; 10,4 mm breit; Betriebstemperatur 85 °C max.; grau

### 1.2.10.2 Bauteilmodul mit LED



[Art-Nr.: 2002-880/1000-541](#)

Bauelementestestecker; 2-polig; LED rot; 10,4 mm breit; Betriebstemperatur 85 °C max.; grau

[Art-Nr.: 2002-880/1000-836](#)

Bauelementestestecker; 2-polig; LED rot; 10,4 mm breit; Betriebstemperatur 85 °C max.; grau

[Art-Nr.: 2002-880/1000-542](#)

Bauelementestestecker; 2-polig; LED rot; 10,4 mm breit; Betriebstemperatur 85 °C max.; mehrfarbig

### 1.2.10.3 Leerstecker



[Art-Nr.: 2002-880](#)

Leerstecker; 10,4 mm breit; 2-polig; Typ 4; grau

## 1.2.11 Tragschiene

### 1.2.11.1 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

## 1.2.11.1 Montagematerial



**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

## 1.2.12 Werkzeug

### 1.2.12.1 Betätigungsgeräte



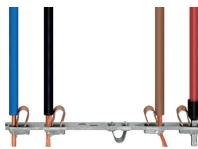
**Art-Nr.: 210-658**  
Betätigungsgeräte; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsilisiertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig



**Art-Nr.: 210-720**  
Betätigungsgeräte; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsiliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähig  
Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungsgeräte – feindrähtige Leiter



Lösen mit Betätigungsgeräte – alle Leiter

## Brücken



Kammbürcker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücke



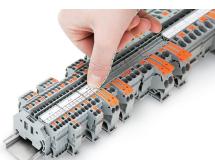
**Reduzierbrücke (Bestellnr. 2006-499):**  
von 6/4 mm<sup>2</sup> (Serien 2206/2204) auf  
4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (Serien 2204/2202/2201)

## Prüfen



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm),  
max. 42 V

## Beschriften



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme