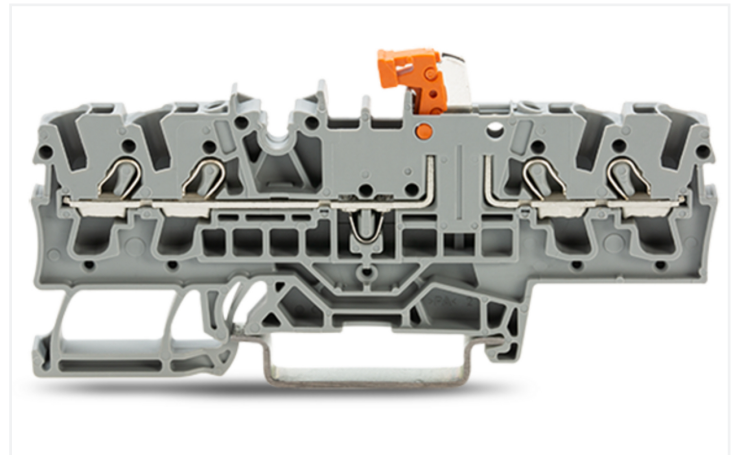
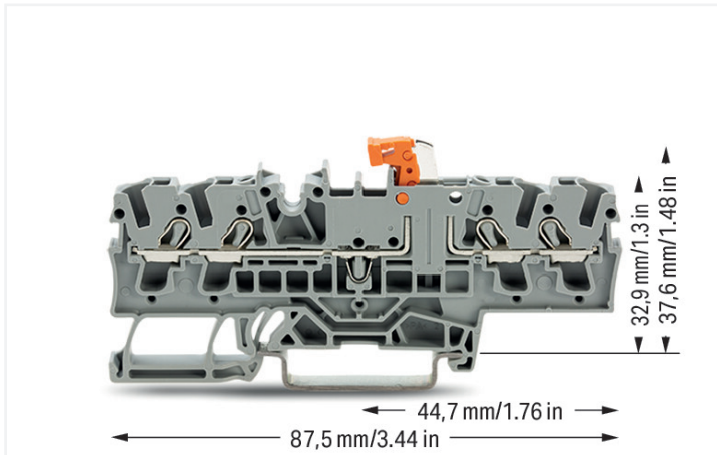


## Datenblatt | Artikelnummer: 2002-1871

4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/2002-1871>



Farbe: ■ grau

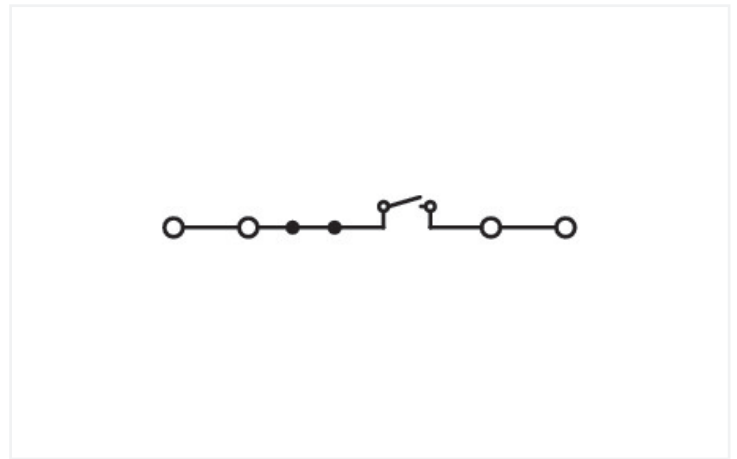
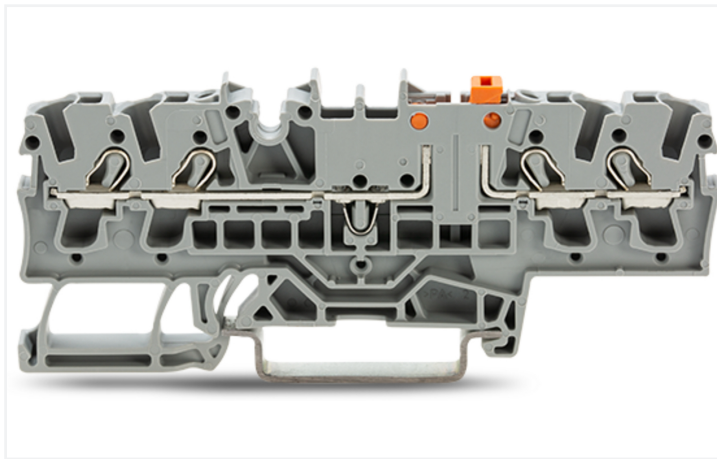


Abbildung ähnlich

### Trennklemme Serie 2002 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Trennklemme mit der Artikelnummer 2002-1871 steht ein schneller und zuverlässiger Anschluss im Fokus. Bei dieser Trennklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 10 bis 12 mm nötig. Bei diesem Produkt findet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. 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 diese Trennklemme für Leiterquerschnitte von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

### Hinweise

Sicherheitshinweis

Die 2mm-Prüföffnung ist nur für hochohmiges Messen bis 100 mA max. zugelassen.

## Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	16 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	15 A	15 A	-

Ex-Angaben	
Verweis explosionsgefährdete Bereiche	Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Bemessungsspannung EN (Ex e II)	440 V
Bemessungsstrom (Ex e II)	17 A

## Verlustleistung

Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.3405 W
Bemessungsstrom $I_N$ zur Verlustleistungsangabe	16 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 $\Omega$

## Allgemein

Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung
----------------------	------------------

## Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	2
Anzahl der Ebenen	1
Anzahl Brückeraufnahmen	2

## Anschluss 1

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Eindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Eindrätiger Leiter; direkt steckbar	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	87,5 mm / 3.445 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	32,9 mm / 1.295 inch

### Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

### Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,177 MJ
Gewicht	9,8 g

### Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C

### Umweltprüfungen

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

**Umweltprüfungen**

Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallesung 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	CN
GTIN	4055143868167
Zolltarifnummer	85365080000

**Produktklassifikation**

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-26
eCl@ss 9.0	27-14-11-26
ETIM 9.0	EC000902
ETIM 10.0	EC000902
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	-	-
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
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 KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	KIWA 17ATEX0030 U
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000180 (Ex ec IIC Gc)
IECEX KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEX KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 2002-1871	↓
--	---

**Dokumentation**

**Ausschreibungstext**

2002-1871	24.04.2019	xml 3.98 KB	↓
2002-1871	23.04.2019	docx 15.38 KB	↓

**CAD/CAE-Daten**

**CAD Daten**

2D/3D Modelle 2002-1871	↓
-------------------------	---

**CAE Daten**

EPLAN Data Portal 2002-1871	↓
WSCAD Universe 2002-1871	↓
ZUKEN Portal 2002-1871	↓

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Notwendiges Zubehör

#### 1.1.1 Abschlussplatte

##### 1.1.1.1 Abschlussplatte



**Art-Nr.: 2002-1891**

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau

**Art-Nr.: 2002-1892**

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau

#### 1.2.2 Beschriftung

##### 1.2.2.1 Beschriftungsadapter



**Art-Nr.: 2002-121**

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

### 1.2.2.2 Beschriftungsschild



**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



**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 Brücker

### 1.2.3.1 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



**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.: 210-103**  
Drahtkettenbrücker; 0,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz



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



**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.: 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

### 1.2.3.1 Brücken



**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

### 1.2.4 Isolierungsstopp

#### 1.2.4.1 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

### 1.2.5 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 Reihenklammen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Reihenklammen Serie 264; passend zu Initiatoren- und Aktorenklammen Serie 270; grau

### 1.2.6 Prüfen und Messen

#### 1.2.6.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 2002-549**  
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klammern; 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 mm<sup>2</sup>; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflösungen von 0,08 mm - 2,5 mm; grau

### 1.2.6.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 2009-174**

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von TOPJOB®S-Reihenklemmen; grau

**Art-Nr.: 210-136**

Prüfstecker; Ø 2 mm; mit 500mm-Leitung; rot

**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 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

### 1.2.9 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**

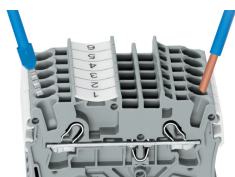
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

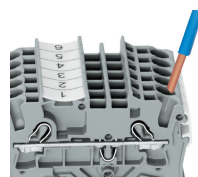
### Leiter anschließen



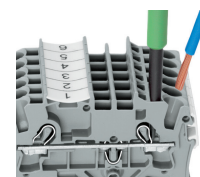
**Alle Leiterarten auf einen Blick**



Direktes Stecken – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



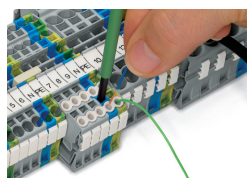
**Leiter anschließen – direkt stecken.**  
Eindrängige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken ohne Werkzeug.



**Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.**

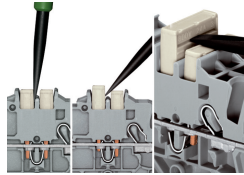
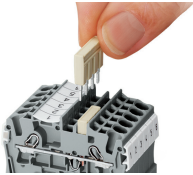
Beim Anschluss unbehandelter feindrängiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug aus der Vertikalen in die Betätigungsöffnung gesteckt.

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



Leiter anschließen – Isolierungsstopp

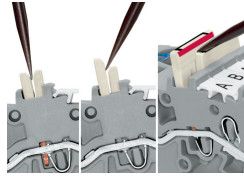
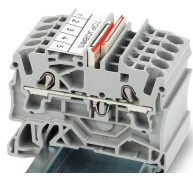
**Brücken**



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

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

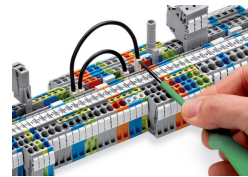
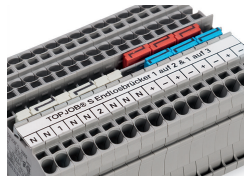
**Brücken**



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

**Schachtelbrücker lösen.**  
Um den Schachtelbrücker zu lösen, mit dem Betätigungswerkzeug zwischen den Brückern eintauchen und den Brücker heraushebeln.

**Brücken**

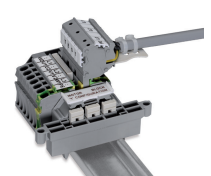
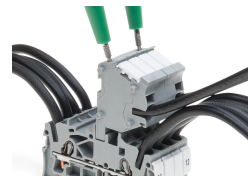
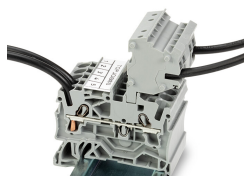
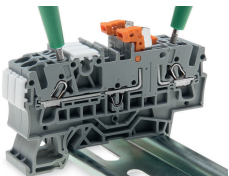


Mit dem Endlosbrücker der Serie 2002 können in nur einer Brückerspur endlos viele Klemmen mit einander verbunden werden. Die zweite Brückerspur bleibt frei.

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

Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.

**Prüfen**



Prüfen mit Spannungsprüfer

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

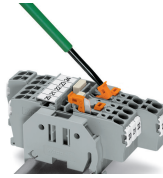
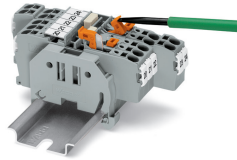
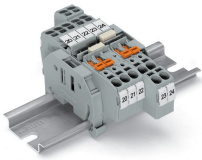
Die TOPJOB®S-Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.

Motoranschluss-Klemmenblock



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

Der Prüfgriff (Bestellnr. 2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

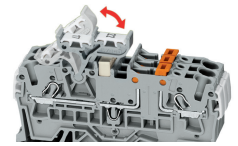
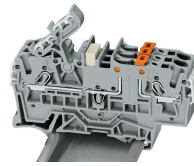
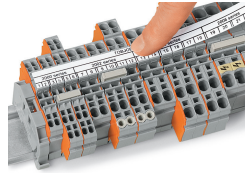
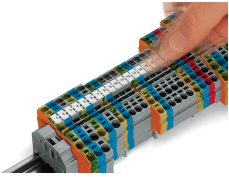


- Zwei seitliche und eine mittige Beschriftungsaufnahme für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungstreifen
- Zwei Brückerspuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002
- Wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung

**Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser**  
Trenner öffnen.

**Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser**  
Trenner schließen.

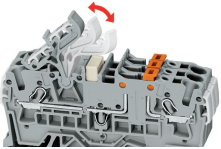
## Beschriften



Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme

Schwenkbarer Doppelstock-Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2002-121) und 2-Leiter-Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2002-1671)

Schwenkbarer Doppelstock-Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2002-121) und 2-Leiter-Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2002-1671)



Schwenkbarer Doppelstock-Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2002-121) und 2-Leiter-Trenn- und Messklemme (Bestellnr. 2002-1671)