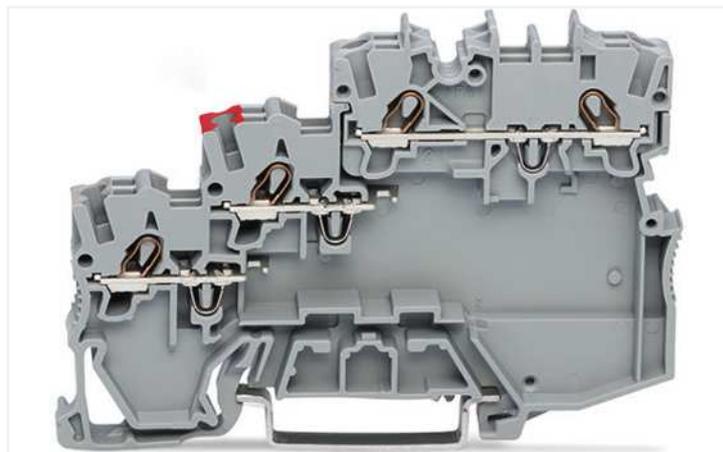
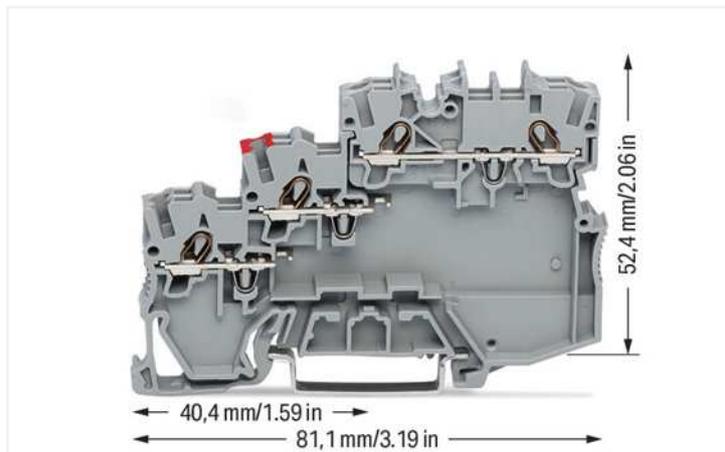


Datenblatt | Artikelnummer: 2000-5310/101-000

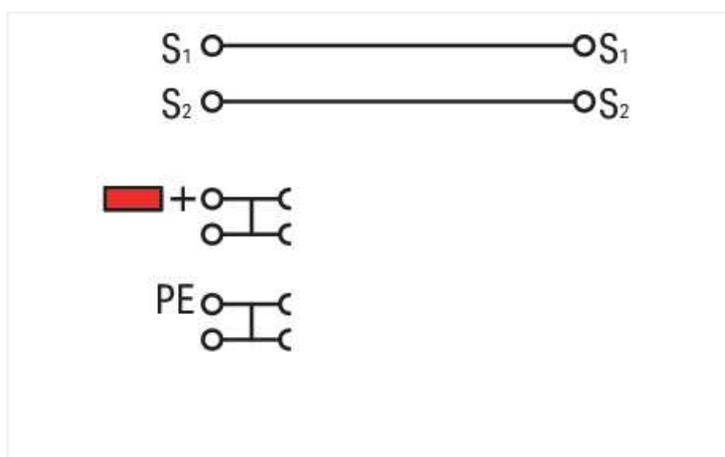
3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücker; mit farbig bedruckten Leitereinführungen; 1 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; grau



<https://www.wago.com/2000-5310/101-000>



Farbe: ■ grau



Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)

Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

**Hinweise**

Sicherheitshinweis PE-Anschluss durch Brückung zu Klemmen mit PE-Fuß

**Elektrische Daten**

| Bemessungsdaten gemäß  | IEC/EN 60947-7-1 |     |    |
|------------------------|------------------|-----|----|
| Überspannungskategorie | III              | III | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3                | 2   | 2  |
| Bemessungsspannung     | 250 V            | -   | -  |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV             | -   | -  |
| Bemessungsstrom        | 13,5 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 | - |
| Bemessungsstrom         | -               | 10 A  | - |

| Verlustleistung  |                  |
|--|------------------|
| Verlustleistung, pro Pol (Potential)                       | 0.4338 W         |
| Bemessungsstrom $I_N$ zur Verlustleistungsangabe           | 13,5 A           |
| Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe | 0.00238 $\Omega$ |

## Anschlussdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen                  | 8 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 4 |
| Anzahl der Ebenen             | 3 |
| Anzahl Brückeraufnahmen       | 4 |
| Anzahl Brückeraufnahmen Rang  | 1 |

| Anschluss 1  |   |
|--|---|
| Anschlusstechnik   | Push-in CAGE CLAMP®   |
| Betätigungsart   | Betätigungswerkzeug   |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe                             | Kupfer  |
| Nennquerschnitt  | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Eindrätiger Leiter   | 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG  |
| Eindrätiger Leiter; direkt steckbar                        | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG   |
| Feindrätiger Leiter  | 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG  |
| Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG   |
| Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar     | 0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 20 ... 18 AWG  |
| Hinweis (Leiterquerschnitt)                                | Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein. |
| Abisolierlänge   | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch  |
| Verdrahtungsrichtung                                       | Frontverdrahtung  |

## Geometrische Daten

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Breite                         | 7 mm / 0.276 inch    |
| Höhe                           | 81,1 mm / 3.193 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 52,4 mm / 2.063 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                       | 0,336 MJ   |
| Gewicht                         | 14,9 g   |

**Umgebungsbedingungen**

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

**Kaufmännische Daten**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| eCl@ss 10.0     | 27-14-11-28   |
| eCl@ss 9.0      | 27-14-11-28   |
| ETIM 8.0        | EC000900      |
| ETIM 7.0        | EC000900      |
| VPE (UVPE)      | 50 St.        |
| Verpackungsart  | Karton        |
| Ursprungsland   | DE            |
| GTIN            | 4055143442282 |
| Zolltarifnummer | 85369010000   |

**Environmental Product Compliance**

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
|------------------------|-------------------------|

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



| Zulassung                             | Norm     | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947 | NTR NL 7962     |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2    | 2130762         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-125928       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059  | E45172          |

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**



| Zulassung  | Norm | Zertifikatsname |
|--|------|-----------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                      | -    | Railway Ready   |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Compliance Search                                     |                   |
| Environmental Product Compliance<br>2000-5310/101-000 | <a href="#">↓</a> |

**Dokumentation**

| Weitere Informationen |                   |                   |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Technischer Anhang    | pdf<br>2162.18 KB | <a href="#">↓</a> |

| Ausschreibungstext |            |                  |                   |
|--------------------|------------|------------------|-------------------|
| 2000-5310/101-000  | 19.02.2019 | xml<br>3.99 KB   | <a href="#">↓</a> |
| 2000-5310/101-000  | 07.08.2018 | docx<br>15.20 KB | <a href="#">↓</a> |

## CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                          |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Modelle<br>2000-5310/101-000 | <a href="#">↓</a> |

| CAE Daten                              |                   |
|--|-------------------|
| EPLAN Data Portal<br>2000-5310/101-000 | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal<br>2000-5310/101-000      | <a href="#">↓</a> |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Notwendiges Zubehör

#### 1.1.1 Abschlussplatte

##### 1.1.1.1 Abschlussplatte



**Art-Nr.: 2000-5391**  
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen; grau

### 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.: 216-243**  
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

#### 1.2.2 Beschriftung

### 1.2.2.1 Beschriftungsadapter



**Art-Nr.: 2000-121**

Adapter; grau

### 1.2.2.2 Beschriftungsschild

**Art-Nr.: 793-3501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 2009-113/000-006**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 2009-113/000-002**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 2009-113/000-007**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 2009-113/000-023**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 2009-113/000-017**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 2009-113/000-012**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 2009-113/000-005**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 2009-113/000-024**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 2009-113**

WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; 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

## 1.2.3 Brücken

### 1.2.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 2000-410/000-006**

Brücken; 10-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-410**

Brücken; 10-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-410/000-005**

Brücken; 10-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-402/000-006**

Brücken; 2-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-402/000-018**

Brücken; 2-fach; isoliert; gelbgrün



**Art-Nr.: 2000-402**

Brücken; 2-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-402/000-005**

Brücken; 2-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-403/000-006**

Brücken; 3-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-403**

Brücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-403/000-005**

Brücken; 3-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-404/000-006**

Brücken; 4-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-404**

Brücken; 4-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-404/000-005**

Brücken; 4-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-405/000-006**

Brücken; 5-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-405**

Brücken; 5-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-405/000-005**

Brücken; 5-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-406/000-006**

Brücken; 6-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-406**

Brücken; 6-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-406/000-005**

Brücken; 6-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-407/000-006**

Brücken; 7-fach; isoliert; blau

### 1.2.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 2000-407**  
Brücken; 7-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-407/000-005**  
Brücken; 7-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-408/000-006**  
Brücken; 8-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-408**  
Brücken; 8-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-408/000-005**  
Brücken; 8-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-409/000-006**  
Brücken; 9-fach; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-409**  
Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-409/000-005**  
Brücken; 9-fach; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-440**  
Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-433/000-006**  
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; blau



**Art-Nr.: 2000-433**  
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-433/000-005**  
Brücken; von 1 auf 3; isoliert; rot



**Art-Nr.: 2000-434**  
Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-435**  
Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-436**  
Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-437**  
Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-438**  
Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-439**  
Brücken; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau



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



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



**Art-Nr.: 2000-406/020-000**  
Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau



**Art-Nr.: 2000-405/011-000**  
Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

### 1.2.4 Montage

#### 1.2.4.1 Abdeckprofil

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

#### 1.2.4.2 Abdeckprofilträger



**Art-Nr.: 709-169**  
Abdeckprofilträger; Typ 3; grau

### 1.2.5 Prüfen und Messen

#### 1.2.5.1 Prüfzubehör



**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-Reihenklammern; grau

### 1.2.6 Steckbarer Leitungsbrücken

### 1.2.6.1 Brücken



**Art-Nr.: 2009-404**

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; grau



**Art-Nr.: 2009-406**

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 250 mm lang; grau



**Art-Nr.: 2009-402**

Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 60 mm lang; grau

### 1.2.7 Tragschiene

#### 1.2.7.1 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.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; 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.: 210-115**

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.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

### 1.2.8 Warnabdeckung

#### 1.2.8.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 2000-115**

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

### 1.2.9 Werkzeug

#### 1.2.9.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-719**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisolierendem Schaft



**Art-Nr.: 210-648**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisolierendem Schaft; abgewinkelt; kurz



**Art-Nr.: 210-647**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisolierendem Schaft; mehrfarbig; kurz

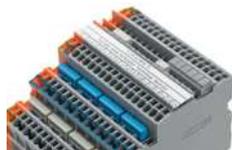
### Handhabungshinweise

#### Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick

Brücken



Brücken: Signalebene  
 Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!  
 TOPJOB®S-Prüfadapter in allen Brückerspuren verwendbar!



Oberste Etage: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge

Brücken



Brücken: Potentialebene  
 Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



Brücken: Potentialebene  
 Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kammbrückern gerader Polzahlen (Serie 2000)



Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene

Brücken



Brücken von PE  
 Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Farbige Kammbrücker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

Prüfen



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) (bis max. 42 V)



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-174) (bis max. 42 V)

Anwendung



Einspeisung  
 Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren-  
und 3-Leiter-Aktorenklemmen

## Beschriften



Beschriftung  
WMB-Beschriftungsschilder 3,5 mm  
(793-35xx), oben oder seitlich beschrift-  
bar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit  
über Beschriftungsadapter



Beschriftung  
Beschriftungsstreifen (2009-110), oben  
oder seitlich beschriftbar