

## BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

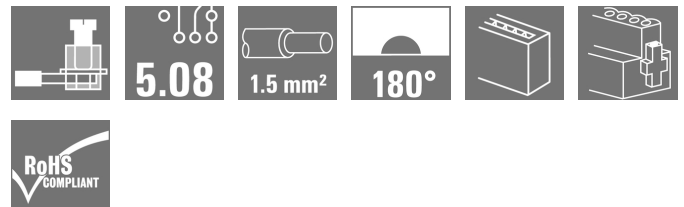


Abbildung ähnlich

Buchsenstecker mit Schraubanschluss in  
Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit gerader 180°  
Abgangsrichtung und interner Querverbindung der  
Anschl. 1-2 & 3-4. Busstrom bei 4 mm<sup>2</sup> (ohne AEH) bis  
32 A. Die Buchsenstecker können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker,<br>5.08 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss,<br>Klemmbereich, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1489960000</a>                                                                                                                    |
| Typ                | BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4050118299908                                                                                                                                 |
| VPE                | 60 Stück                                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12                                                           |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 16:19:56 MESZ

**BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 30,2 mm    | Breite (inch) | 1,189 inch |
| Höhe         | 15,2 mm    | Höhe (inch)   | 0,598 inch |
| Nettogewicht | 6,405 g    | Tiefe         | 20,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,791 inch |               |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 |                  |                             |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |                             |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                  |                  |                             |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                            |                  |                             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,2 inch                           |                  |                             |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |                             |
| Polzahl                              | 4                                  |                  |                             |
| L1 in mm                             | 15,24 mm                           |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 0,6 inch                           |                  |                             |
| Polreihenzahl                        | 1                                  |                  |                             |
| Bemessungsquerschnitt                | 2,5 mm²                            |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |                             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                              |                  |                             |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |                             |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |                             |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                               |                  |                             |
| Klemmschraube                        | M 2,5                              |                  |                             |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |                             |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |                             |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 8,5 N                              |                  |                             |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 6,5 N                              |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     | Leiteranschluss  |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,4 Nm<br>max. 0,5 Nm  |
|                                      | Drehmoment Typ                     | Schraubflansch   |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm<br>max. 0,25 Nm |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | schwarz                   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |

### Anschließbare Leiter

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,13 mm² |
| Klemmbereich, max.                   | 4 mm²    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,2 mm²  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 2,5 mm²  |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 16:19:57 MESZ

**BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 4 mm <sup>2</sup>   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |

|                  |                            |                         |                         |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/6</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/6</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/7</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/7</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig              |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/6</a> |

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 15 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   |                                                                     |        |

## Nennaten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 15 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 16:19:57 MESZ

**BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 27 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |  |  |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |  |  |

### Zulassungen

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |  |
| ROHS                  | Konform                                                                             |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

### Downloads

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-------------------|------------------------------------------|

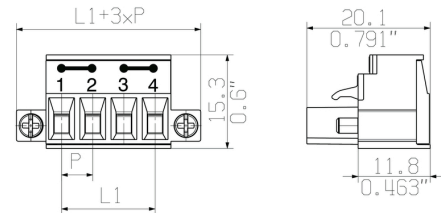
## BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm

