

## BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

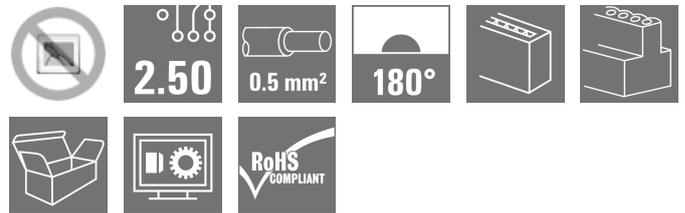


Abbildung ähnlich

PUSH IN - Die innovative Anschlussstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch kleines Rastermaß. Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2439670000</a>  |
| Art                | BLF 2.50/04/180 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118454741   |
| VPE                | 250 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm²<br>UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - AWG 20                  |
| Verpackung         | Box   |

## BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

## Technische Daten

www.weidmueller.com

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 19.2 mm  | Tiefe (inch)  | 0.7559 inch |
| Höhe         | 11.75 mm | Höhe (inch)   | 0.4626 inch |
| Breite       | 10.6 mm  | Breite (inch) | 0.4173 inch |
| Nettogewicht | 0.61 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

|                                    |                                    |                                      |               |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 2.50 | Anschlussart                         | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik             | PUSH IN mit Betätigungselement     | Raster in mm (P)                     | 2.50 mm       |
| Raster in Zoll (P)                 | 0.098 "                            | Leiterabgangsrichtung                | 180°          |
| Polzahl                            | 4                                  | L1 in mm                             | 7.50 mm       |
| L1 in Zoll                         | 2.952 "                            | Anzahl Reihen                        | 1             |
| Polreihenzahl                      | 1                                  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                              | Schutzart                            | IP20          |
| Durchgangswiderstand               | <10 mΩ                             | Abisolierlänge                       | 8 mm          |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                           | Steckzyklen                          | 25            |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |          |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA       | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)            |          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg   | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C    |
| Betriebstemperatur, min.        | -40 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 105 °C   |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 105 °C   |

### Anschließbare Leiter

|  |  |  |                      |
|--|--|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.08 mm <sup>2</sup>   | Klemmbereich, max.                       | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 20               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.08 mm <sup>2</sup>   | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 0.08 mm <sup>2</sup>   | mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.08 mm <sup>2</sup>   | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>   | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Hinweistext                              | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das |  |                      |

### Technische Daten

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 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 6 A    |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 6 A       | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 6 A    |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 6 A       | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V     | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 80 V   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2.5 kV    | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV    |   |        |

#### Nennwerten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 150 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 20 |

#### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 20 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

#### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 167.00 mm |
| VPE Breite | 123.00 mm | VPE Höhe  | 57.00 mm  |

#### 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> </ul> |  |  |

## Technische Daten

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klassifikationen

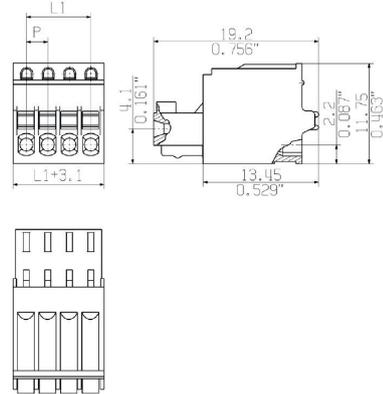
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Produktbild**

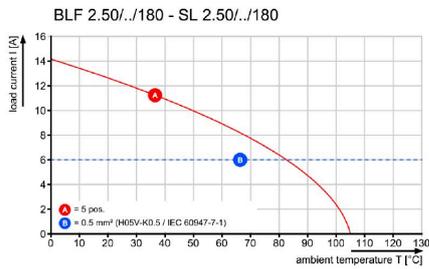


Abbildung ähnlich

**Maßbild**



**Diagramm**



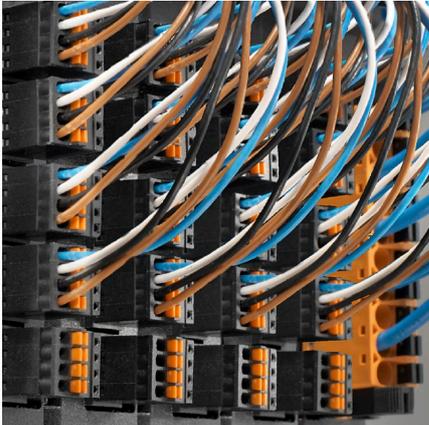
**Produktvorteil**



Flexibel einsetzbar Abgangsrichtung: 90° und 180°

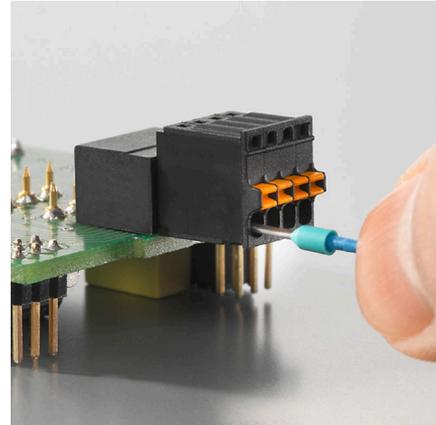
## Zeichnungen

### Produktvorteil



Hohe Packungsdichte  
Kleines und kompaktes Raster

### Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 0,5  
mm<sup>2</sup> Zuverlässig und zeitsparend

### Produktvorteil



Bedienungssicherheit  
Durch PUSH IN-Anschluss-technik

## BLF 2.50/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SL 2.50/180G



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist gerade (180°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SL 2.50/04/180G 3.2SN B... | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2439930000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118455106              | mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, 180°, Box                                |
| VPE        | 250 ST                     |   |

### SL 2.50/90G



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist parallel (90°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SL 2.50/04/90G 3.2SN BK... | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2439770000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in |
| GTIN (EAN) | 4050118454949              | mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 4, 90°, Box                                 |
| VPE        | 250 ST                     |   |