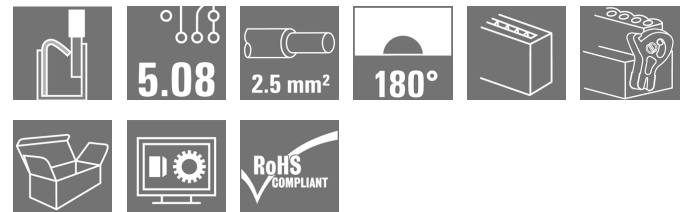


## BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Die starke "Daisy-Chain"-Lösung für leistungsstarke Signalbus-Anwendungen eignet sich auch für 400V-Hilfsenergie-Ketten bis 18,5 A Stromtragfähigkeit. Das große Klemmvermögen bis 2,5mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist aufgrund des geringen Spannungsfalls besonders vorteilhaft bei langen Busleitungen oder hohen Strömen. Die 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1001020000</a>   |
| Typ                | BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248817641  |
| VPE                | 48 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 12:52:22 MEZ

## BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 29,6 mm  | Tiefe (inch)  | 1,165 inch |
| Höhe         | 24,7 mm  | Höhe (inch)   | 0,972 inch |
| Breite       | 25,04 mm | Breite (inch) | 0,986 inch |
| Nettogewicht | 12,29 g  |               |            |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|                                     |   |                                    |                                  |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie                      | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08                | Anschlussart                       | Feldanschluss                    |
| Leiteranschlusstechnik              | PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss | Raster in mm (P)                   | 5,08 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                  | 0,2 inch  | Leiterabgangsrichtung              | 180°                             |
| Polzahl                             | 3   | L1 in mm                           | 10,16 mm                         |
| L1 in Zoll                          | 0,4 inch  | Anzahl Reihen                      | 1                                |
| Polreihenzahl                       | 1   | Bemessungsquerschnitt              | 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher                                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart                           | IP20  | Durchgangswiderstand               | ≤5 mΩ                            |
| Kodierbar                           | Ja  | Abisolierlänge                     | 10 mm                            |
| Schraubendreherklinge               | 0,6 x 3,5   | Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                         |
| Steckzyklen                         | 25  | Steckkraft/Pol, max.               | 9,5 N                            |
| Ziehkraft/Pol, max.                 | 7,5 N   |                                    |                                  |

### Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                      | 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. | -30 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 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. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 12:52:22 MEZ

## BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                 |  |                              |                            |       |
|---------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-------|
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm  |                              |                            |       |
| Klemmbare Leiter                | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                          | feindrätig                 |       |
|                                 |  | nominal                      | 0,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge               | nominal                    | 12 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |       |
|                                 |  | Abisolierlänge               | nominal                    | 10 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H0.5/10</a>    |       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                          | feindrätig                 |       |
|                                 |  | nominal                      | 0,75 mm <sup>2</sup>       |       |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge               | nominal                    | 12 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H0.75/16 W</a> |       |
|                                 |  | Abisolierlänge               | nominal                    | 10 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H0.75/10</a>   |       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                          | feindrätig                 |       |
|                                 |  | nominal                      | 1 mm <sup>2</sup>          |       |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge               | nominal                    | 12 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H1.0/16D R</a> |       |
|                                 |  | Abisolierlänge               | nominal                    | 10 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H1.0/10</a>    |       |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                          | feindrätig                 |       |
|                                 |  | nominal                      | 1,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge               | nominal                    | 10 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H1.5/10</a>    |       |
|                                 |  | Abisolierlänge               | nominal                    | 12 mm |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse      | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |       |
| Leiteranschlussquerschnitt      | Typ  | feindrätig                   |                            |       |
|                                 | nominal  | 2,5 mm <sup>2</sup>          |                            |       |
| Aderendhülse                    | Abisolierlänge   | nominal                      | 10 mm                      |       |
|                                 | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H2.5/10</a>      |                            |       |
|                                 | Abisolierlänge   | nominal                      | 13 mm                      |       |
|                                 | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H2.5/16DS BL</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. |                              |                            |       |

## BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 20,8 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,4 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17,9 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14,9 A                 | Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=20°C)              | 28,1 A           |
| Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=20°C)              | 23,3 A                 | Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=40°C)              | 24,2 A           |
| Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=40°C)              | 19,9 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                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 120 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 18,5 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                      |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |        |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 18,5 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                      |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 35 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 12:52:22 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten Querverbindung nach DIN IEC

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=20°C) | 23,3 A | Bemessungsstrom Querverbindung, max. Polzahl (Ta=40°C) | 19,9 A |
| Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=20°C) | 28,1 A | Bemessungsstrom Querverbindung, min. Polzahl (Ta=40°C) | 24,2 A |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 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

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.
- Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

### Zulassungen

#### Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

**BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX**

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|  |   |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                       | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

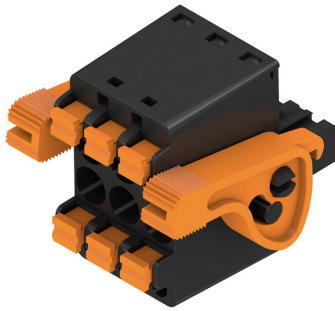
## BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX

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

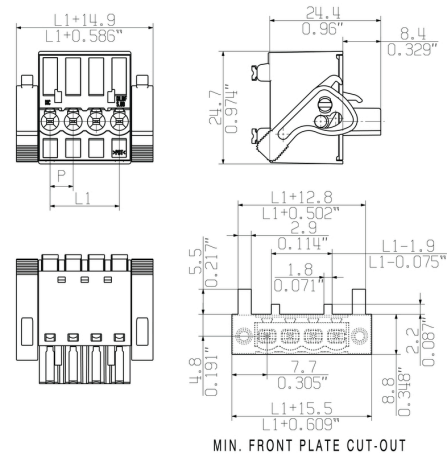
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

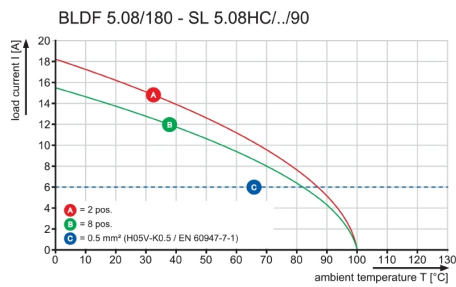
### Produktbild



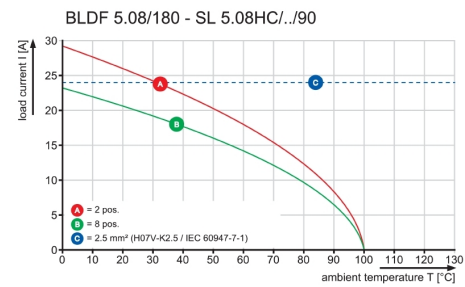
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



Kompromisslose Funktion  
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

**BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX**

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung  
Schnell und intuitiv bedienbar

### Produktvorteil



Großer Klemmbereich  
Werkzeugloser Leiteranschluss

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 12:52:22 MEZ



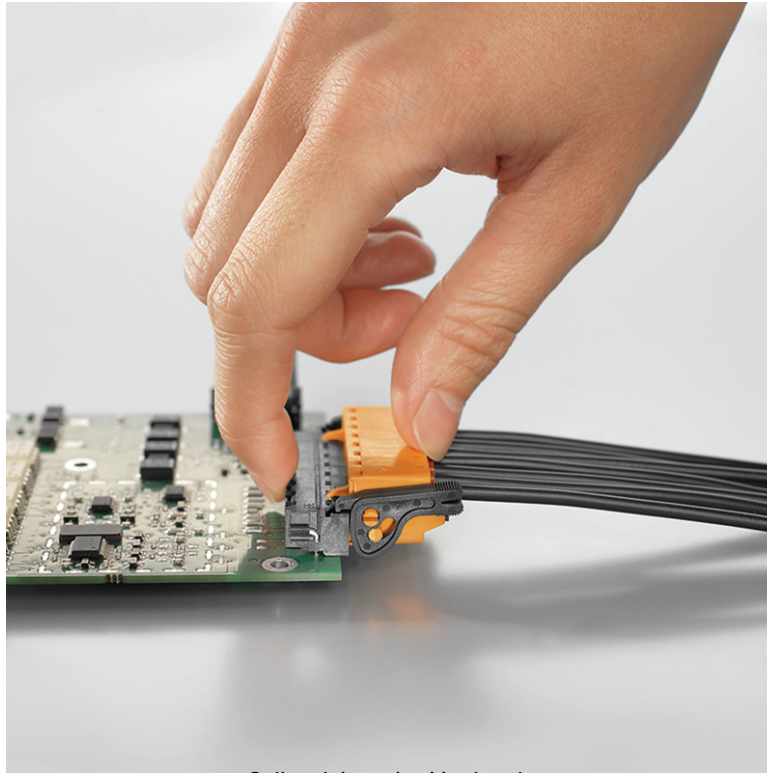
**BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX**

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

**Zeichnungen**

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

**Produktvorteile**



Selbstsicherndes Verriegeln  
Direkt beim Einstecken

**Kompromisslose Funktion**

**Hohe Vibrationsbeständigkeit**

