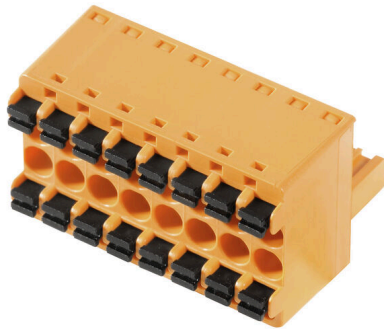


## BLDF 5.08/08/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Die starke "Daisy-Chain"-Lösung für leistungsstarke Signalbus-Anwendungen eignet sich auch für 400V-Hilfsenergie-Ketten bis 18,5A 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: 8, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1001210000</a>  |
| Art                | BLDF 5.08/08/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248817573   |
| VPE                | 28 ST   |
| 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   |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 28.3 mm  | Tiefe (inch)  | 1.1142 inch |
| Höhe         | 24.7 mm  | Höhe (inch)   | 0.9724 inch |
| Breite       | 40.64 mm | Breite (inch) | 1.6 inch    |
| Nettogewicht | 23.06 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart                       | Feldanschluss                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement     | Raster in mm (P)                   | 5.08 mm                          |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "                            | Leiterabgangsrichtung              | 180°                             |
| Polzahl                              | 8                                  | L1 in mm                           | 35.56 mm                         |
| L1 in Zoll                           | 1.400 "                            | Anzahl Reihen                      | 1                                |
| Polreihenzahl                        | 1                                  | Bemessungsquerschnitt              | 2.5 mm <sup>2</sup>              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | 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                           | orange   |
| Farbe Betätigungselemente       | schwarz                    | Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 |
| Isolierstoffgruppe              | IIIa                       | Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    |
| Moisture Level (MSL)            |                            | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                     | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | 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               |

### Technische Daten

|  |  |                              |                            |       |
|--|--|------------------------------|----------------------------|-------|
| 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>  |                              |                            |       |
| 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. |                              |                            |       |

### 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 Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 20 °C)            | 28.1 A           |
| Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 20 °C)            | 23.3 A                 | Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 40 °C)            | 24.2 A           |
| Bemessungsstrom Querverbinder, 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 |

#### Nennwerten nach CSA

|                                      |  |                                      |                |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | 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. |                                      |                |

#### Nennwerten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | 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 | 352.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 36.00 mm  |

#### Bemessungsdaten Querverbindung nach DIN IEC

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 40 °C) | 19.9 A | Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 20 °C) | 28.1 A |
| Bemessungsstrom Querverbinder, min. Polzahl (Ta = 40 °C) | 24.2 A | Bemessungsstrom Querverbinder, max. Polzahl (Ta = 20 °C) | 23.3 A |

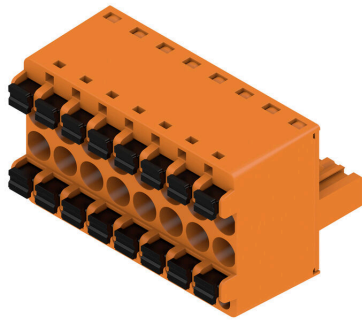
**Technische Daten**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Wichtiger Hinweis**

|                 |  |
|-----------------|--|
| 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>• Additional variants on request</li><li>• Gold-plated contact surfaces on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li><li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

**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

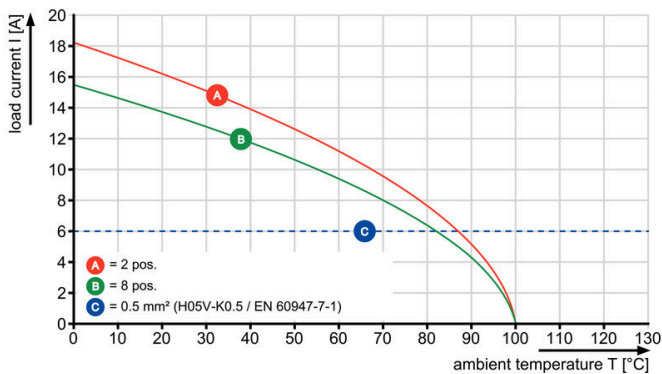


Maßbild



Diagramm

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/..90



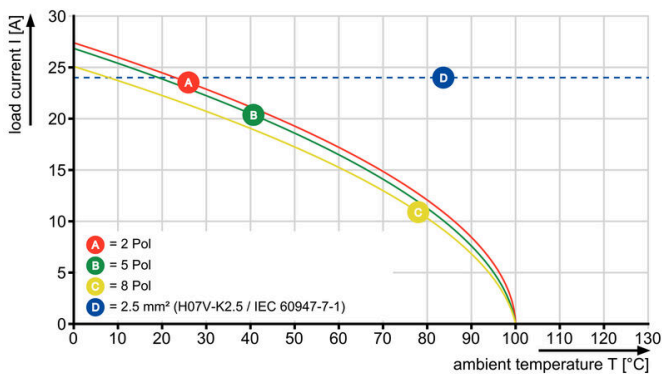
Diagramm

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/..90



Diagramm

BLDF 5.08/180 - SLF 5.08/..180



Kompromisslose Funktion Hohe Vibrationsbeständigkeit

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



Kostengünstige Verdrahtung  
Schnell und intuitiv bedienbar

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Großer Klemmbereich Werkzeugloser Leiteranschluss