

## BLDF 5.08/03/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

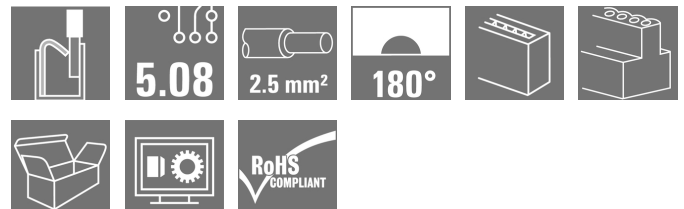


Abbildung ähnlich

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: 3, 180°, PUSH IN, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1001160000</a>                                                                                                                          |
| Typ                | BLDF 5.08/03/180 SN OR BX                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248817726                                                                                                                                       |
| VPE                | 80 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 30. März 2021 12:09:35 MESZ

**BLDF 5.08/03/180 SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 15,24 mm   | Breite (inch) | 0,6 inch   |
| Höhe         | 24,7 mm    | Höhe (inch)   | 0,972 inch |
| Nettogewicht | 8,7 g      | Tiefe         | 28,3 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,114 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                                    |               |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | Anschlussart                       | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN, 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 mm²       |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20         |
| 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   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                      | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| 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 mm²        |
| Klemmbereich, max.                       | 3,31 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         |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm²         |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 mm²         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm²        |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm²         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm²        |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm²         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:09:35 MESZ

### Technische Daten

|                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 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 5.08/03/180 SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Nennenden 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 Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |                |

**Nennenden 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 Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

**Verpackungen**

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 40 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:09:35 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**BLDF 5.08/03/180 SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten Querverbindung nach DIN IEC

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

### 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>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.</li> <li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <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

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:09:35 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

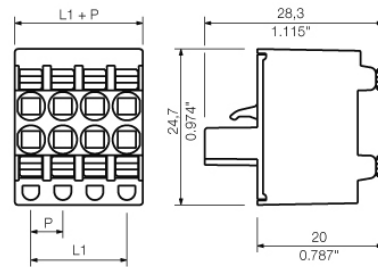
## BLDF 5.08/03/180 SN OR BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



Kompromisslose Funktion  
Hohe Vibrationsbeständigkeit

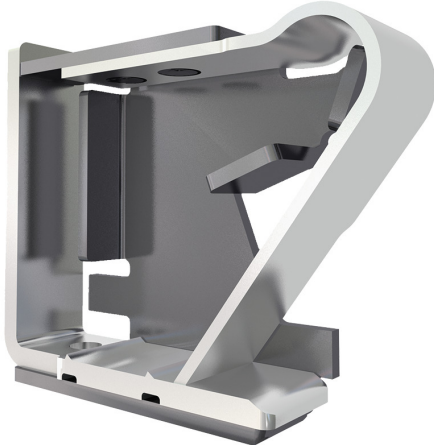
**BLDF 5.08/03/180 SN OR BX**

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

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

## Zeichnungen

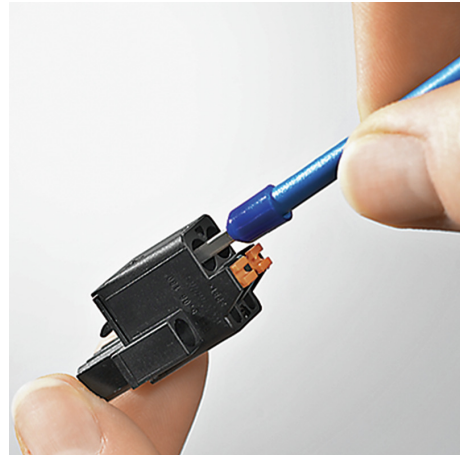
### Produktvorteil



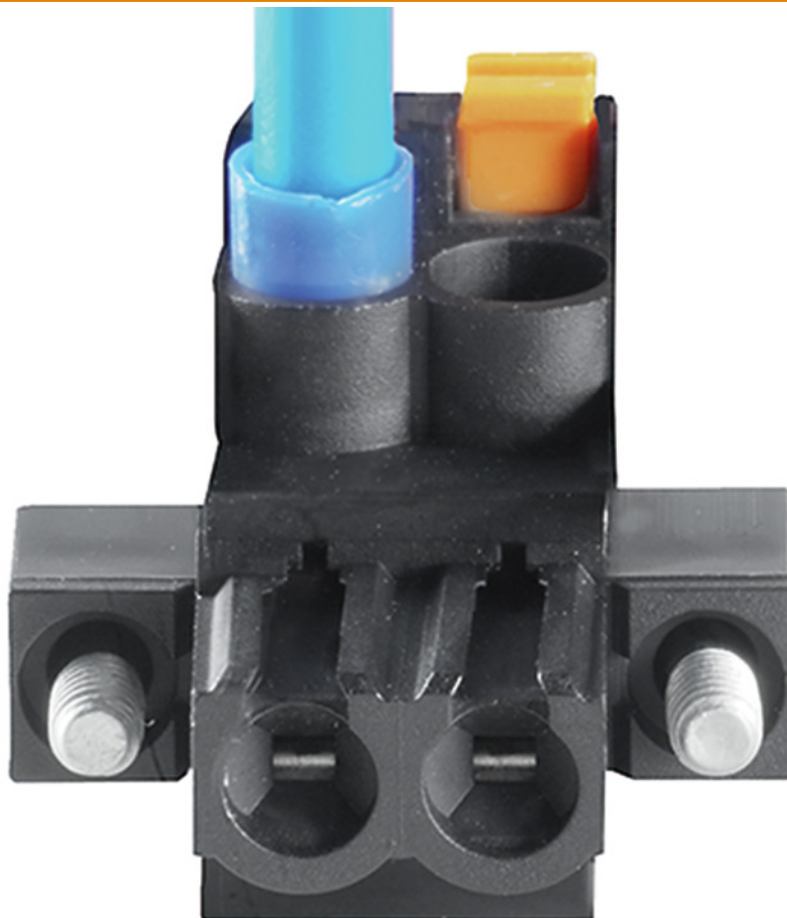
Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil

### Produktvorteil



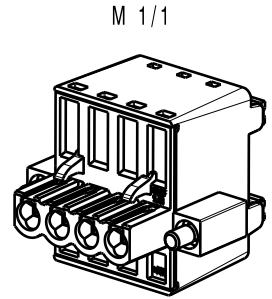
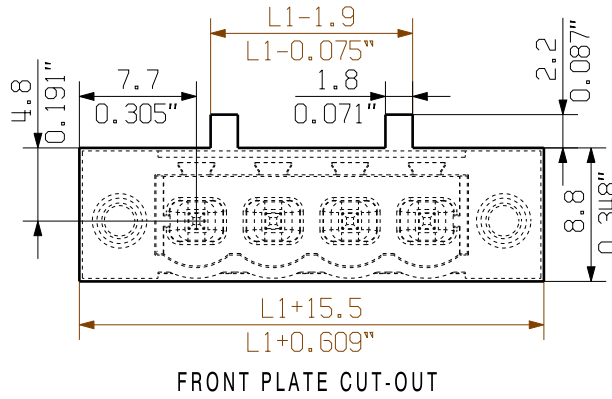
Kostengünstige Verdrahtung  
Schnell und intuitiv bedienbar



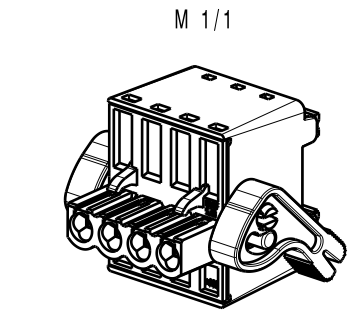
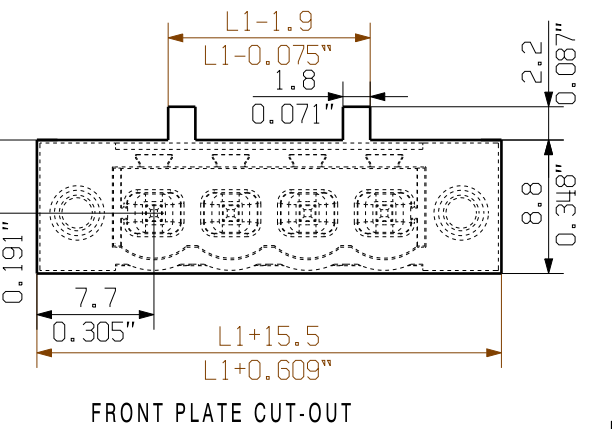
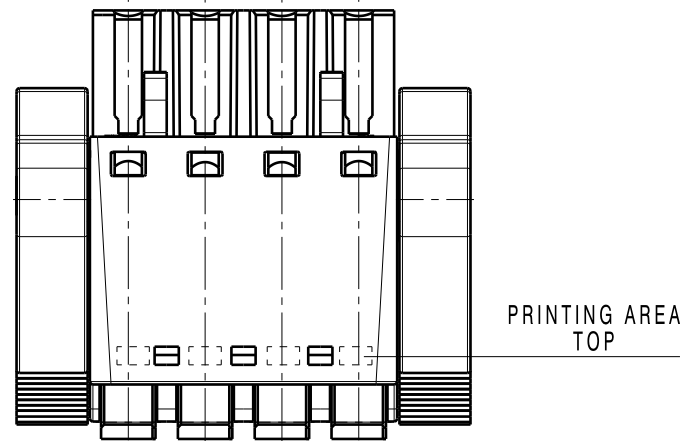
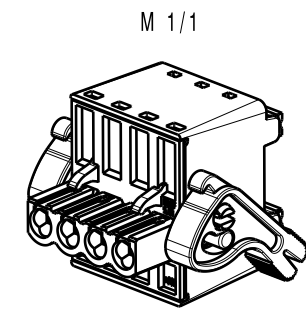
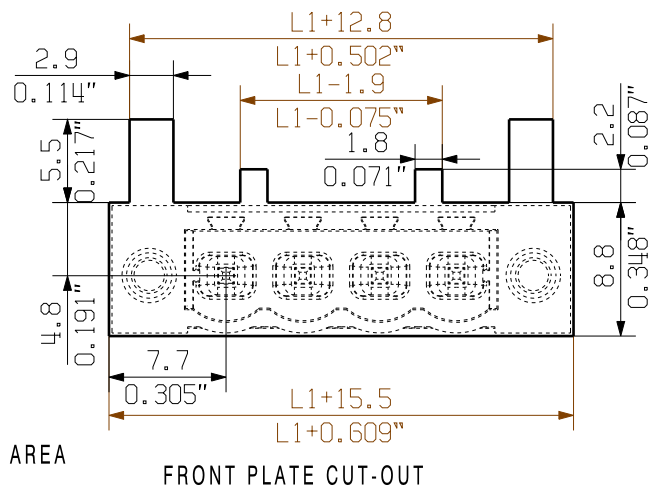
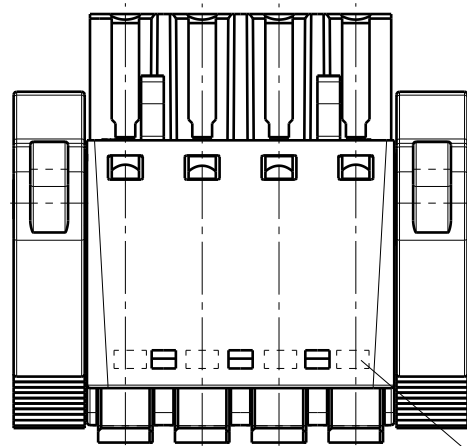
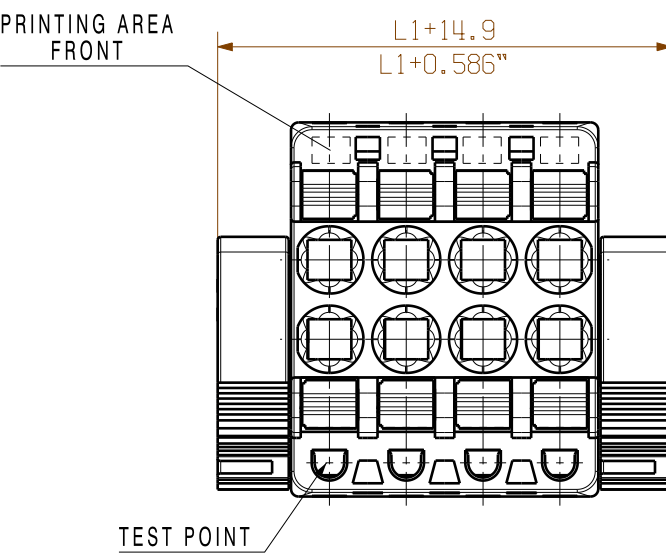
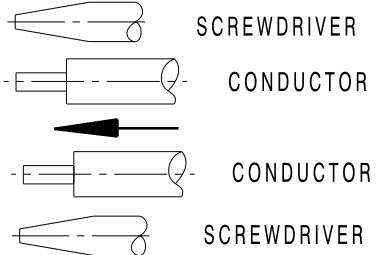
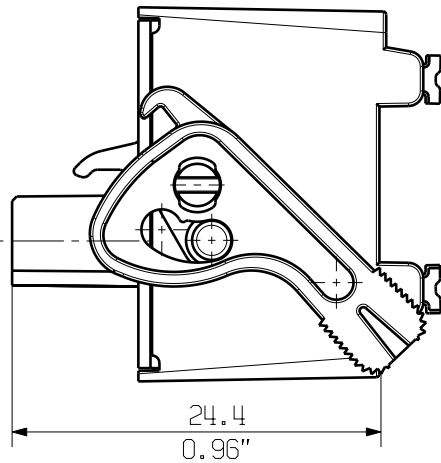
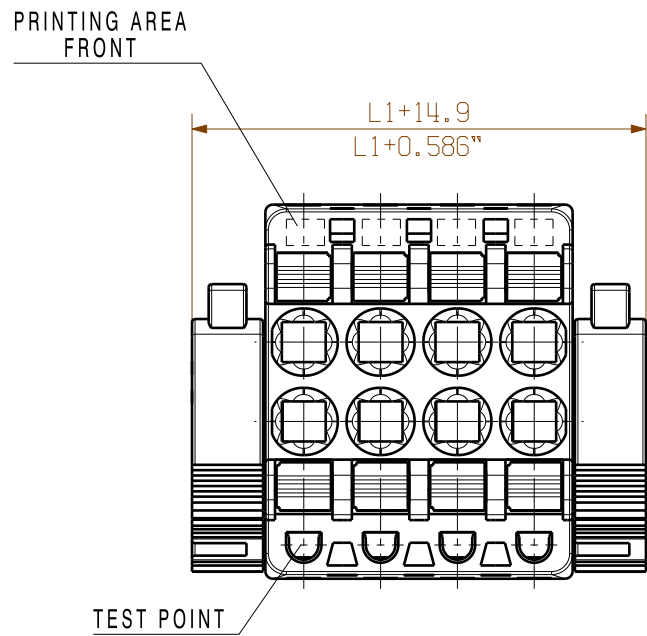
Großer Klemmbereich  
Werkzeugloser Leiteranschluss

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:09:35 MESZ

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 G



SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LR



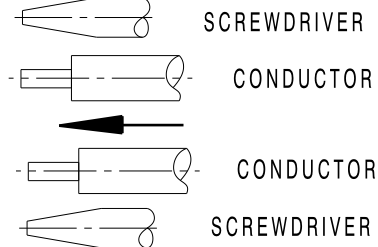
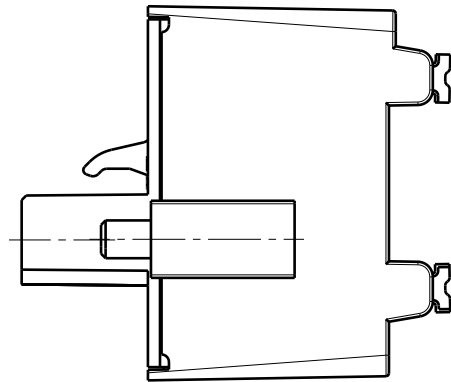
P=5.08 RASTER PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

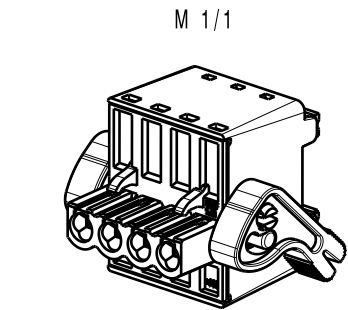
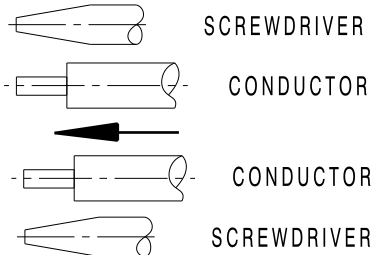
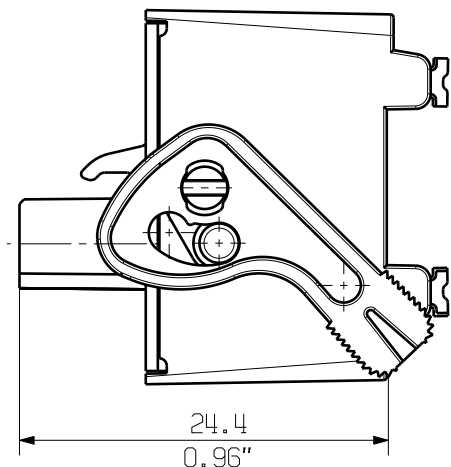
Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 F



SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LH



|           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| 8         | 35.56     | 1.400       |
| 7         | 30.48     | 1.200       |
| 6         | 25.40     | 1.000       |
| 5         | 20.32     | 0.800       |
| 4         | 15.24     | 0.600       |
| 3         | 10.16     | 0.400       |
| 2         | 5.08      | 0.200       |
| POLZAHL n | MASS L1   | MASS L1     |
| POLES     | DIM. [mm] | DIM. [Inch] |

|                       |                                |                                                                                                                         |                                                                                          |                               |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EC00002032            | First Issue Date<br>01.03.2010 | Max. nos.<br>Modification                                                                                               | Prim PLM Part No.: 002876                                                                | Prim ERP Part No.: 1001170000 |
|                       |                                | Date<br>22.07.2019<br>Name<br>Helis, Maria<br>Responsible<br>Hertel, Suzann<br>Approved<br>31.07.2019<br>Hertel, Suzann | <b>Weidmüller</b>                                                                        | <b>47786</b>                  |
| Scale: 2:1            | Size: A2                       | Drawings Assembly                                                                                                       | BLDF 5.08/.../180...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK<br>Product file: 7379 BLF 5.08 180 |                               |
| Sheet 02 of 02 sheets |                                |                                                                                                                         |                                                                                          |                               |

ALLGEMEINGÜELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED