

## BLDF 5.08/05/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

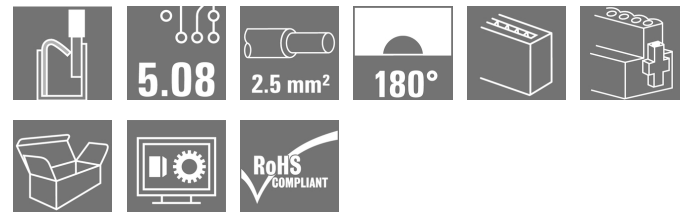
Klingenbergstraße 26

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 18,5A 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: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1000970000</a>   |
| Typ                | BLDF 5.08/05/180F SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248817337  |
| VPE                | 32 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 18. Februar 2023 21:53:38 MEZ

## BLDF 5.08/05/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 28,3 mm | Tiefe (inch)  | 1,114 inch |
| Höhe         | 24,7 mm | Höhe (inch)   | 0,972 inch |
| Breite       | 35,2 mm | Breite (inch) | 1,386 inch |
| Nettogewicht | 15,49 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                              | 5   |                  |                             |
| L1 in mm                             | 20,32 mm  |                  |                             |
| L1 in Zoll                           | 0,8 inch  |                  |                             |
| 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   |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | 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                     | 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               |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 21:53:38 MEZ

## BLDF 5.08/05/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### 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>         |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/16 W</a>   |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/10</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/16D R</a>   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/10</a>      |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/10</a>      |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/16 R</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>          |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/10</a>      |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/16DS BL</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 5.08/05/180F 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 18. Februar 2023 21:53:38 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLDF 5.08/05/180F 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Varianten 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  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

**BLDF 5.08/05/180F 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> |

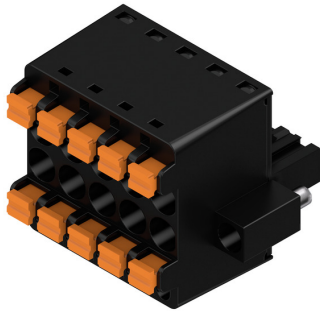
**BLDF 5.08/05/180F SN BK BX**

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

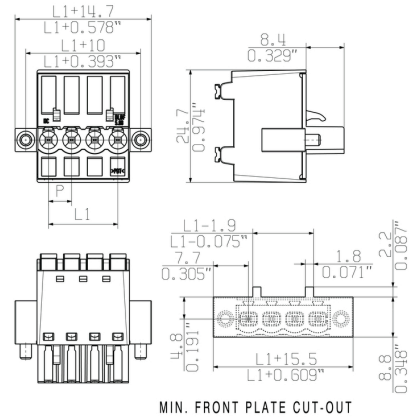
www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

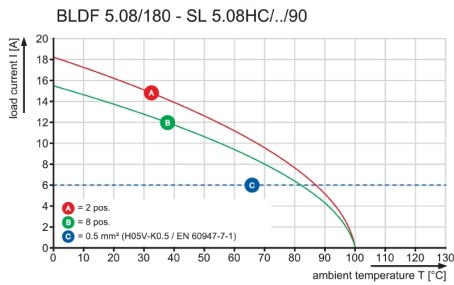
**Produktbild**



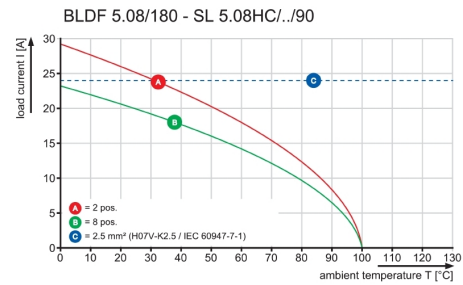
**Maßbild**



**Diagramm**



**Diagramm**



Kompromisslose Funktion  
 Hohe Vibrationsbeständigkeit

**BLDF 5.08/05/180F 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

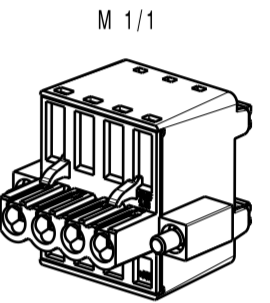
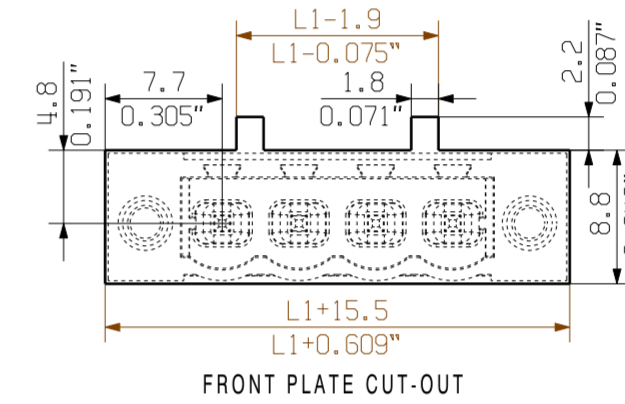
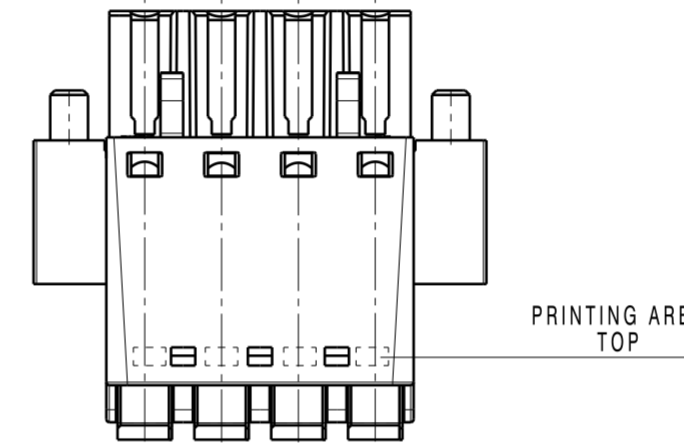
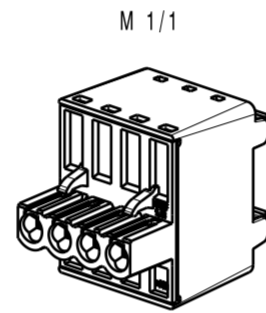
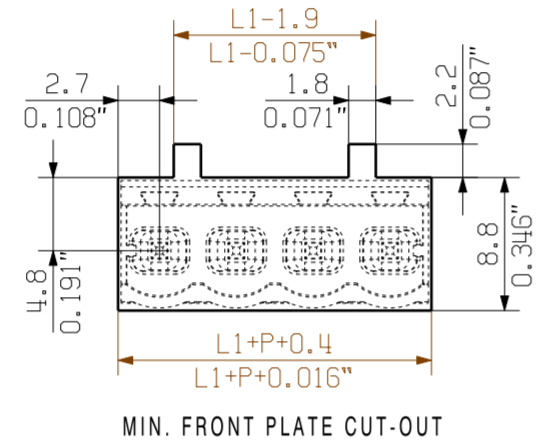
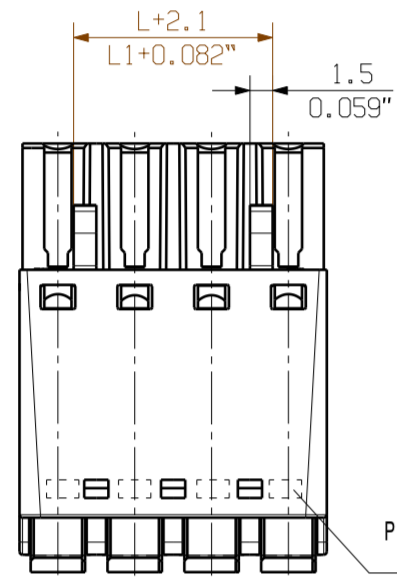
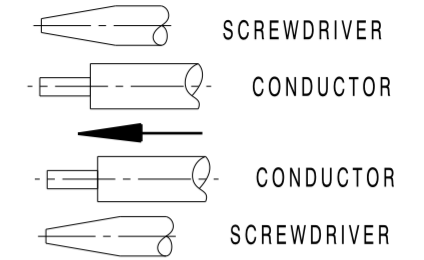
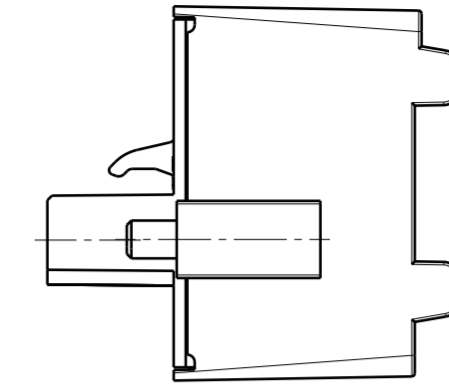
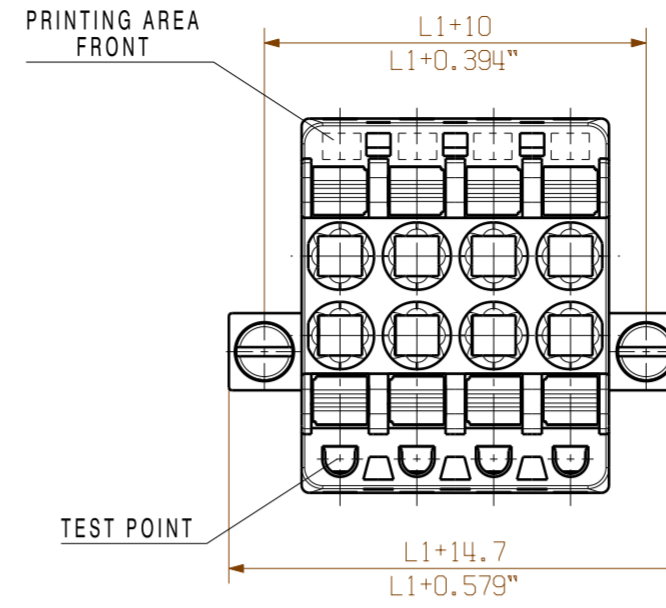
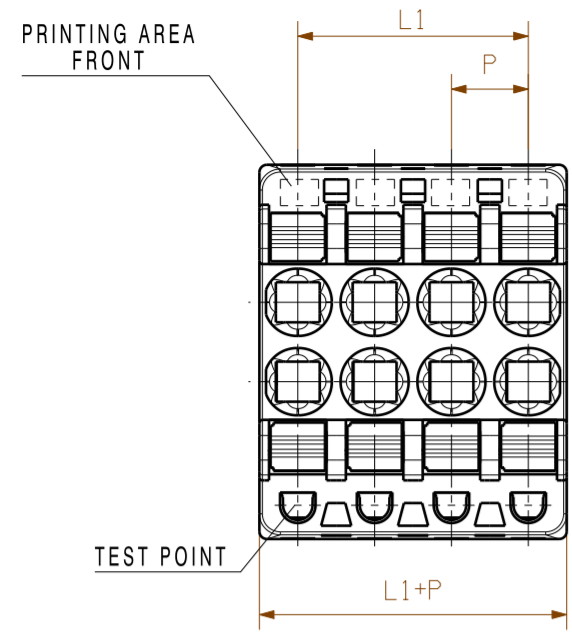


Großer Klemmbereich  
Werkzeugloser Leiteranschluss

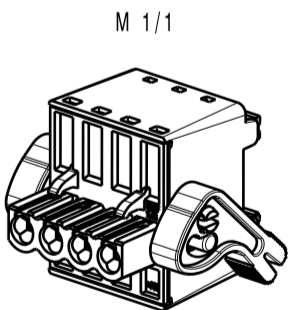
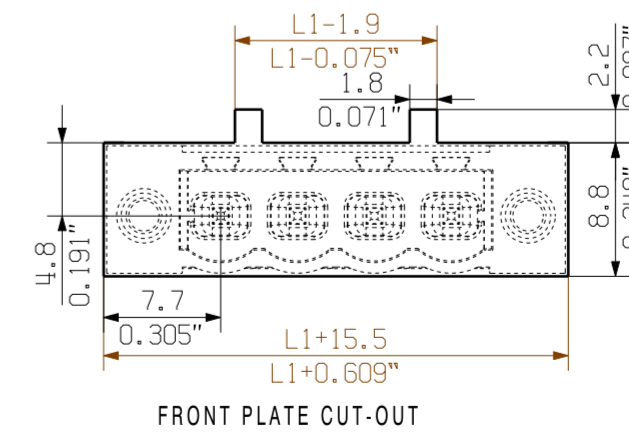
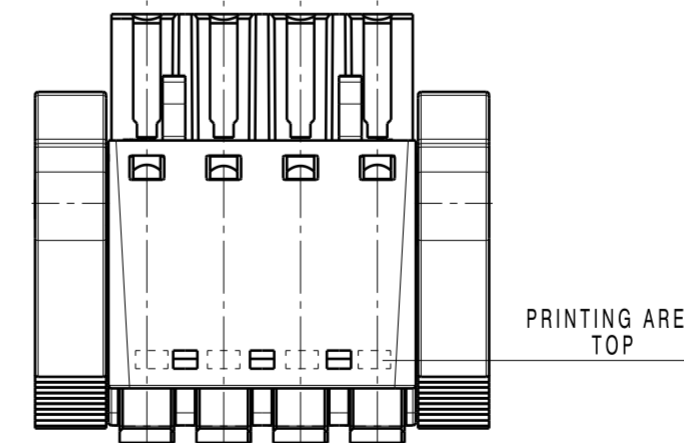
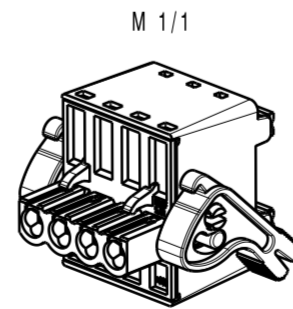
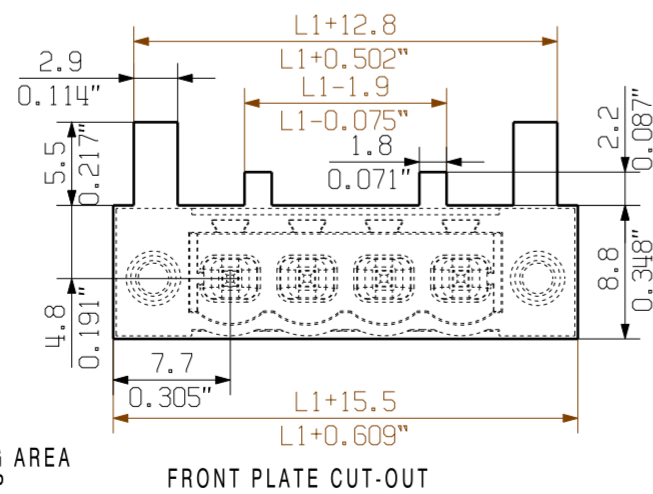
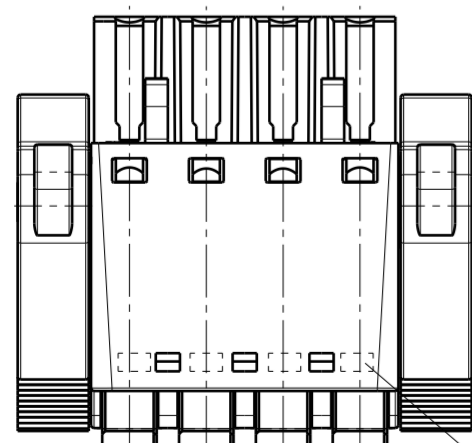
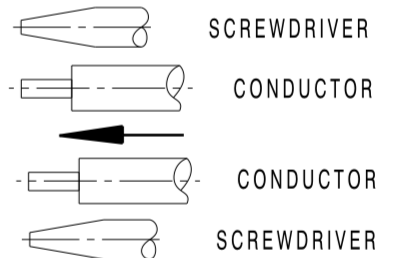
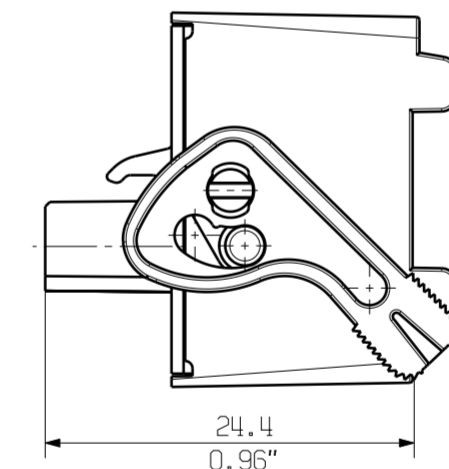
Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 21:53:38 MEZ



SHOWN: BLDf 5.08/04/180 G



SHOWN: BLDf 5.08/04/180 LR



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.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

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

| POLES | MASS L1 DIM. [mm] | MASS L1 DIM. [Inch] |
|-------|-------------------|---------------------|
| 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               |

P=5.08 RASTER  
PITCH