

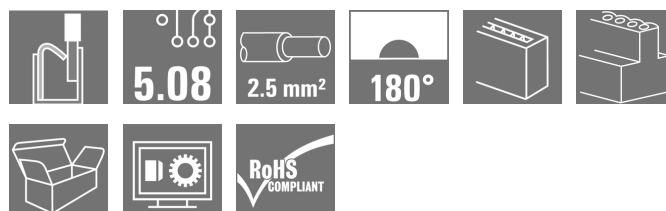
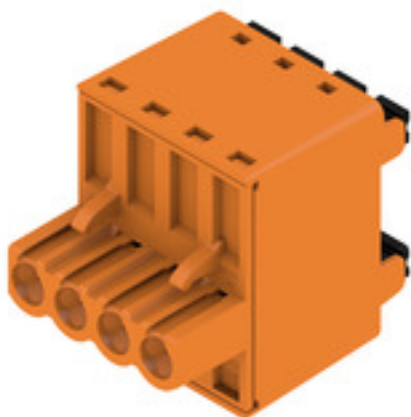
**BLDF 5.08/04/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

La forte soluzione "Daisy-Chain" per applicazioni di bus di segnali potenti si presta anche per catene di energia ausiliaria da 400V con una corrente di carico max. di 18,5A. Il grande volume di contatto con una sezione del cavo fino a 2,5mm<sup>2</sup>, grazie alla minore caduta di tensione, è particolarmente vantaggioso con cavi bus lunghi o con correnti elevate.

Le 4 versioni a flangia, compresa la levetta di sgancio brevettata, danno vita a un concetto di bloccaggio orientato all'utente.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm <sup>2</sup> , Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1001170000</a>  |
| Tipo               | BLDF 5.08/04/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248818075   |
| CPZ                | 60 Pezzo  |
| Parametri prodotto | 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   |
| Imballaggio        | Box   |

Data di creazione 8 marzo 2023 8.21.57 CET

**BLDF 5.08/04/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 28,3 mm  | Profondità (pollici) | 1,114 inch |
| Posizione verticale | 24,7 mm  | Altezza (pollici)    | 0,972 inch |
| Larghezza           | 20,32 mm | Larghezza (pollici)  | 0,8 inch   |
| Peso netto          | 11,58 g  |                      |            |

**Temperature**

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

**Parametri del sistema**

|   |  |   |                                       |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08         | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo                 |
| Tecnica di collegamento cavi                      | PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante | Passo in mm (P)   | 5,08 mm                               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,2 inch                                   | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                                  |
| Numero di poli                                    | 4  | L1 in mm  | 15,24 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 0,6 inch                                   | quantità di file  | 1                                     |
| Numero di serie di poli                           | 1  | Sezione di dimensionamento                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita                      | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Grado di protezione                               | IP20                                       | Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                                 |
| Codificabile                                      | Sì   | Lunghezza di spellatura                                 | 10 mm                                 |
| Lama cacciavite                                   | 0,6 x 3,5                                  | Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264                              |
| Cicli di inserimento                              | 25   | Forza di innesto/polo, max.                             | 9,5 N                                 |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 7,5 N                                      |   |                                       |

**Dati del materiale**

|  |                              |  |           |
|--|------------------------------|--|-----------|
| Materiale isolante                         | PBT                          | Colori                                     | arancione |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000                     | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa      |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200                        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0       |
| Materiale dei contatti                     | CuSn                         | Superficie dei contatti                    | stagnato  |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4...8 µm Sn stagnato a caldo | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C    |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C                        | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C    |
| Temperatura d'esercizio , max.             | 100 °C                       | Campo della temperatura di montaggio, min. | -30 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C                       |  |           |

**Conduttori adatti al collegamento**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |

## BLDF 5.08/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,25 mm<sup>2</sup>

con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm  
 x b; ø

|                      |  |                         |                              |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                      |  | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| terminale            |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,5/16 OR</a>   |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,5/10</a>      |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                      |  | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,75/16 W</a>   |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,75/10</a>     |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                      |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>            |
| terminale            |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1,0/16D R</a>   |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1,0/10</a>      |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                      |  | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>          |
| terminale            |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1,5/10</a>      |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1,5/16 R</a>    |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                      |  | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| terminale            |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2,5/10</a>      |
|                      |  | Lunghezza di spellatura | nominale 13 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2,5/16DS BL</a> |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## BLDF 5.08/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

17,4 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

14,9 A

Corrente nominale del collegamento trasversale, numero max. di poli (Ta=20°C)

23,3 A

Corrente nominale del collegamento trasversale, numero max. di poli (Ta=40°C)

19,9 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

320 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

4 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

4 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

20,8 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

17,9 A

Corrente nominale del collegamento trasversale, numero min. di poli (Ta=20°C)

28,1 A

Corrente nominale del collegamento trasversale, numero min. di poli (Ta=40°C)

24,2 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

400 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

250 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

4 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 120 A

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

18,5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 12

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 26

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

18,5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 12

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 26

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

351 mm

Larghezza VPE

135 mm

Altezza VPE

38 mm

Data di creazione 8 marzo 2023 8.21.57 CET

## BLDF 5.08/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento collegamento trasversale secondo DIN IEC

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Corrente nominale del collegamento trasversale, numero max. di poli (Ta=20°C) | 23,3 A | Corrente nominale del collegamento trasversale, numero max. di poli (Ta=40°C) | 19,9 A |
| Corrente nominale del collegamento trasversale, numero min. di poli (Ta=20°C) | 28,1 A | Corrente nominale del collegamento trasversale, numero min. di poli (Ta=40°C) | 24,2 A |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Nota importante

|                |   |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.  |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali.</li> <li>• Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693      |

**Dati tecnici****Download**

---

|  |   |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochure   | <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> |

---

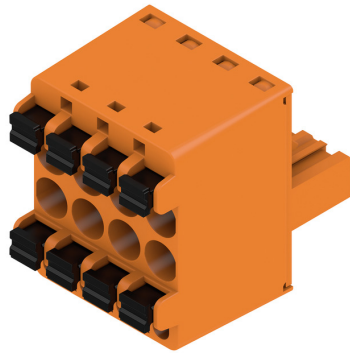
**BLDF 5.08/04/180 SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

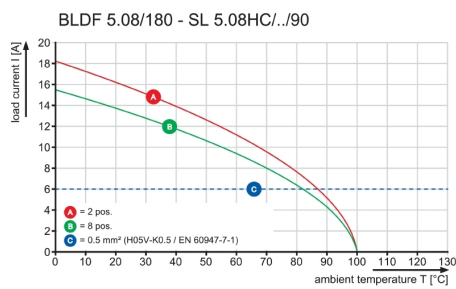
**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**

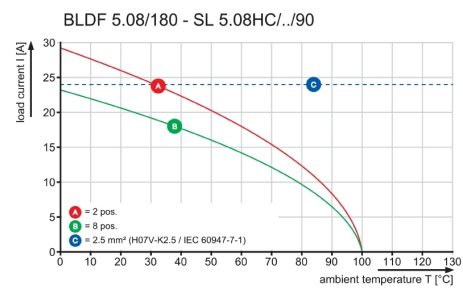


**Dimensional drawing**

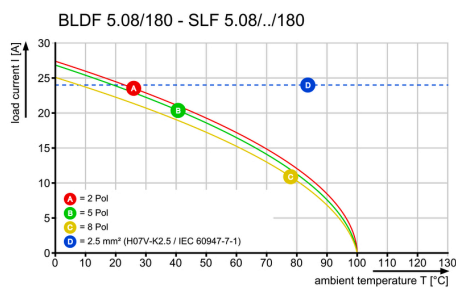
**Graph**



**Graph**



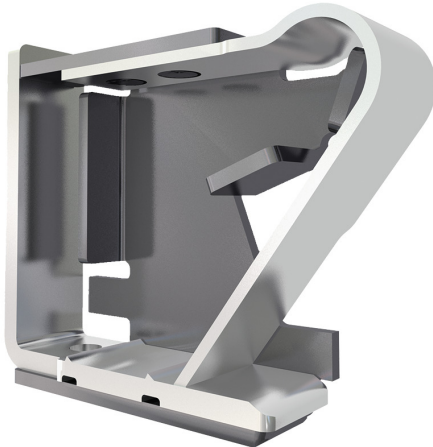
**Graph**



Uncompromising functionality  
 High vibration resistance

**Disegni**

**Vantaggi del prodotto**



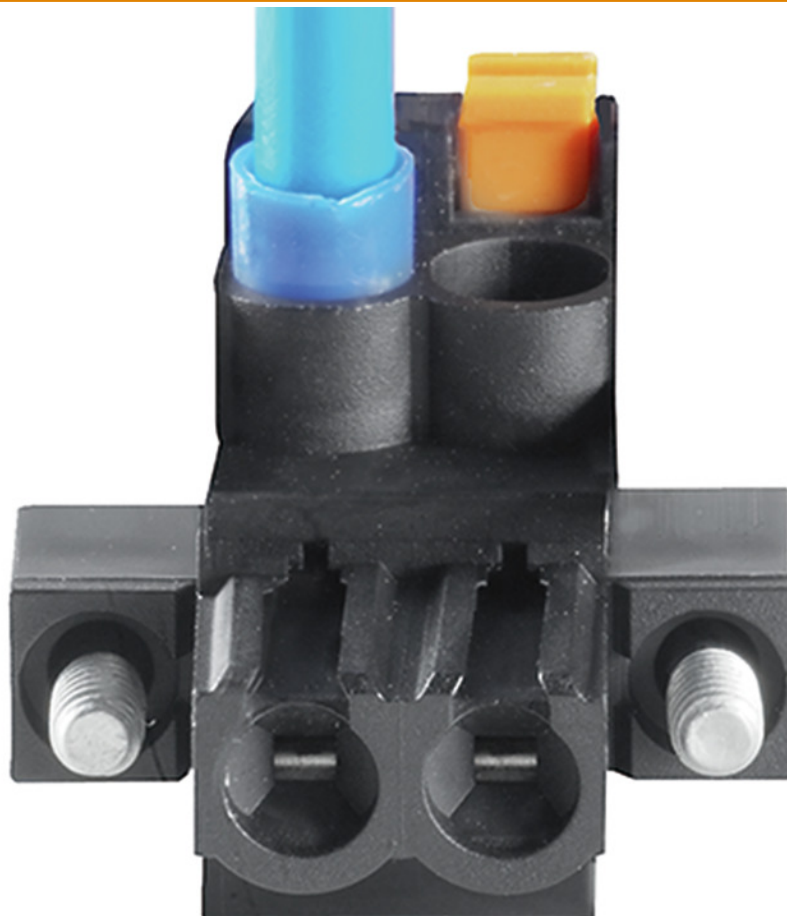
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Vantaggi del prodotto**

**Vantaggi del prodotto**

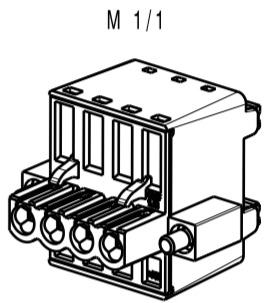
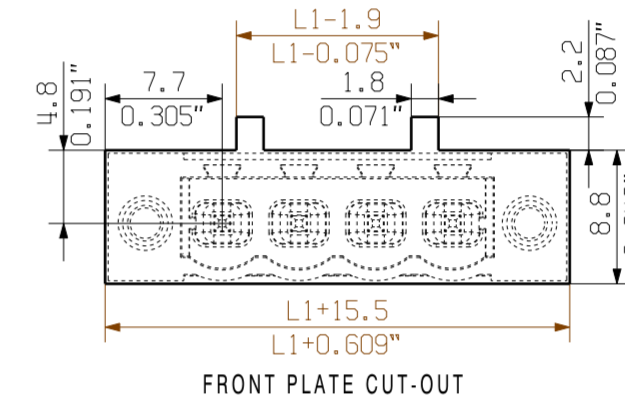
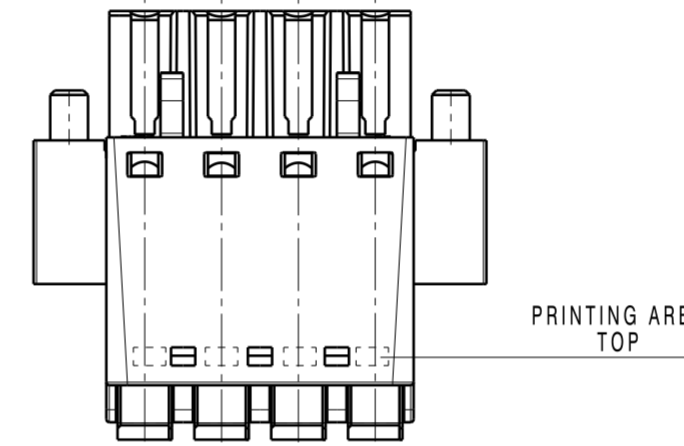
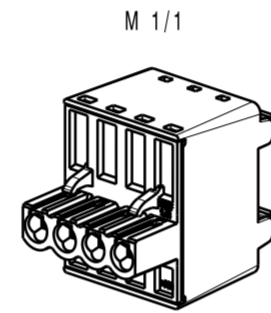
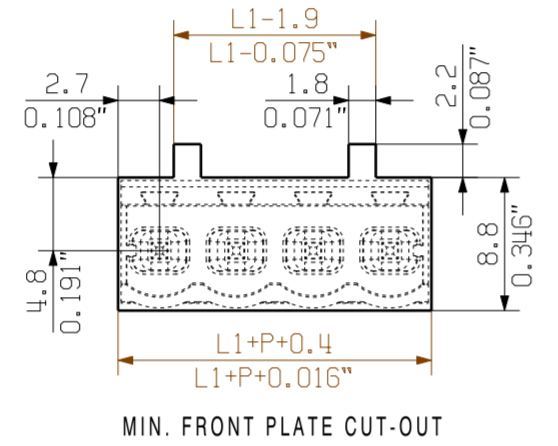
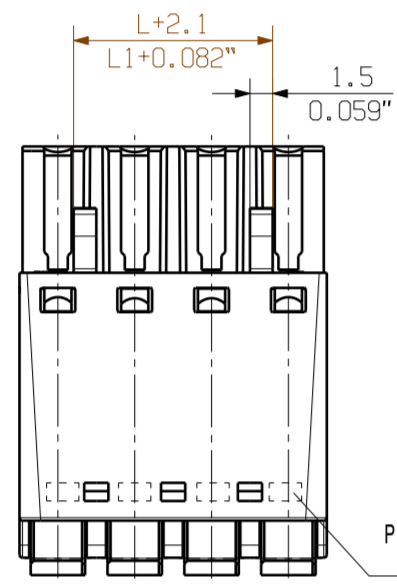
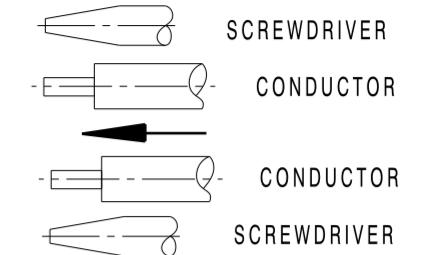
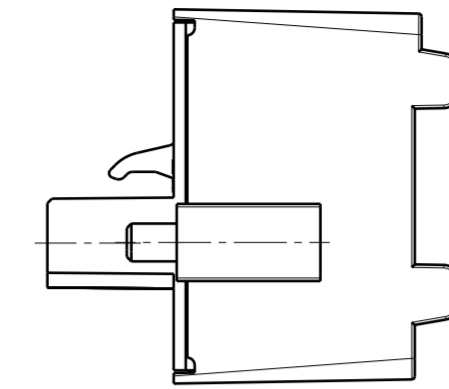
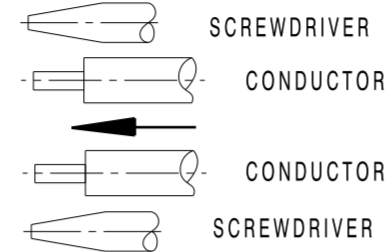


Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

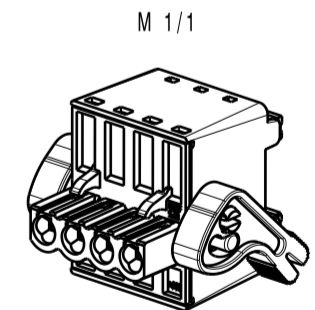
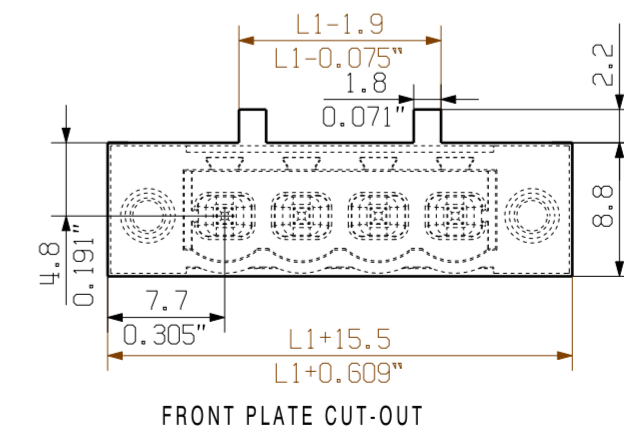
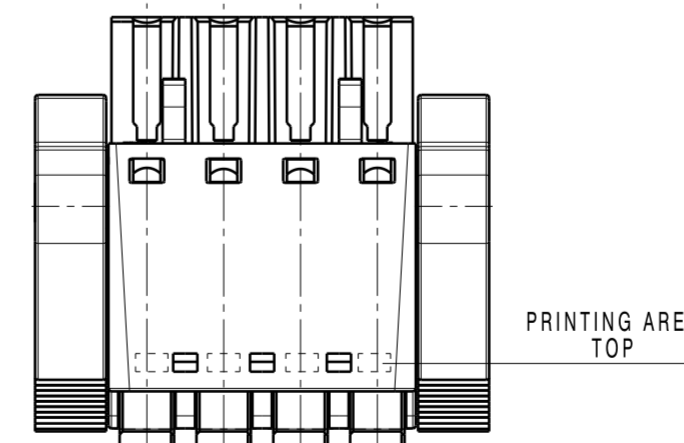
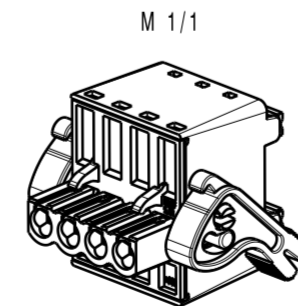
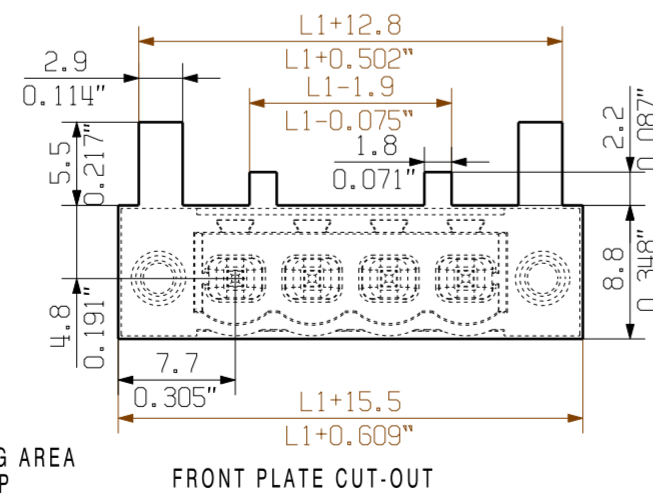
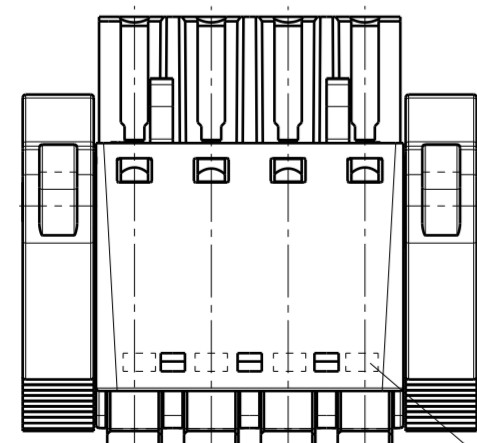
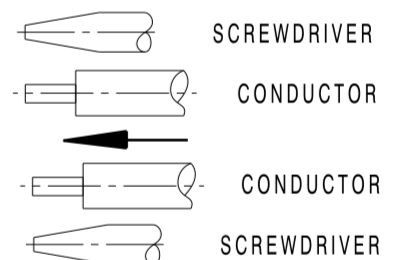
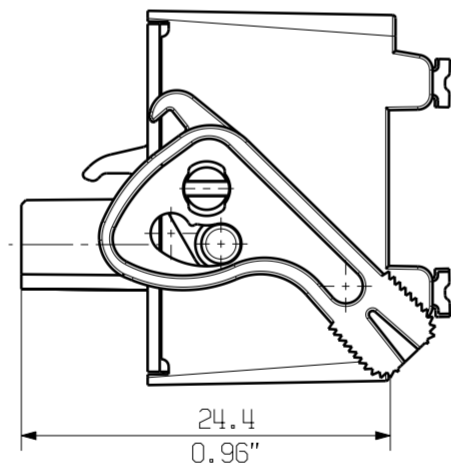


Wide clamping range  
Tool-free wire connection

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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

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

|                                |  |                                 |  |  |  |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|
| 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<br>22.07.2019             |  | Name<br>Helis, Maria            |  |  |  |
| Responsible<br>Hertel, Suzann  |  | Date<br>31.07.2019              |  | Name<br>Hertel, Suzann   |  |
| Approved                       |  | Date                            |  | Name   |  |
| Scale: 2:1                     |  | Size: A2                        |  | BLDf 5.08/.../180...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK          |  |
| Drawings Assembly              |  | 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

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs. © Weidmüller Interface GmbH & Co. KG