

**BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

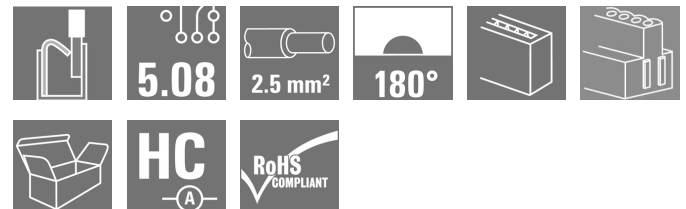
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Affidabile come il collaudatissimo originale e innovativo nei dettagli:

la versione BLF 5.08HC PUSH IN dei connettori femmina BLZP 5.08HC si differenzia non solo per la tecnica di collegamento, ma anche per le dimensioni più compatte. L'innovativo sistema di collegamento a molla PUSH IN di Weidmüller rappresenta il futuro della connessione, semplice e senza utensili. HC = High Current (a corrente forte).

In termini di versatilità, la versione BLF 5.08HC non è inferiore alla versione usata come modello:

- 3 direzioni di uscita cavi garantite assicurano la tradizionale libertà di composizione per un design adatto al tipo di applicazione
- 4 versioni a flangia e la barretta di sgancio brevettata, danno vita ad un sistema di bloccaggio orientato all'utente
- L'utilizzo della combinazione ad innesto BLF 5.08 e SL 5.08HC consente di raggiungere i valori nominali massimi.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 10, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1368890000</a>  |
| Tipo               | BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118171303   |
| CPZ                | 30 Pezzo  |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Imballaggio        | Box   |

## BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 27,7 mm | Profondità (pollici) | 1,091 inch |
| Posizione verticale | 14,2 mm | Altezza (pollici)    | 0,559 inch |
| Larghezza           | 52,8 mm | Larghezza (pollici)  | 2,079 inch |
| Peso netto          | 18,97 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                                    | 10   | L1 in mm  | 45,72 mm                              |
| L1 in pollici                                     | 1,8 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.                             | 7 N                                   |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 5,5 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> |

**BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

[www.weidmueller.com](http://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. 0,2 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 10 mm               |
|                      |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H2,5/14DS 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.

**BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Dati tecnici**

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

24 A

21 A

400 V

250 V

4 kV

3 x 1s mit 120 A


**Dati di dimensionamento secondo IEC**

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 24 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 19 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 21 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 16,5 A                 | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 400 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 250 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4.000 V                | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria  | 3 x 1s mit 120 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A   | Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |  |        |

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus)                       |                     | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 18,5 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

**Imballaggio**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 352 mm |
| Larghezza VPE | 137 mm | Altezza VPE   | 36 mm  |

**Controlli sulla tipologia**

|                                  |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard    | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96                  |
|                                  | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data |
|                                  | Valutazione | disponibile  |
|                                  | Test        | robustezza   |
|                                  | Valutazione | passato  |

**BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60912-1-3-5 / 11.09

mailto:info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

ispezione visiva

passato

**Dati tecnici**

|  |                    |  |                                |
|--|--------------------|--|--------------------------------|
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60912-1-3-5 / 11.09             |                                |
|  | Test               | girato a 180° con elementi di codifica   |                                |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Test               | ispezione visiva   |                                |
| Test: Sezione bloccabile   | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | rigido 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 26/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 26/19                      |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 14/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 14/19                      |
| Valutazione  | passato            |  |                                |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00   |                                |
|  | Requisito          | 0,2 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 26/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 26/19                      |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Requisito          | 0,3 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H05V-U0.5                      |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H05V-K0.5                      |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Requisito          | 0,7 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H07V-U2.5                      |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | H07V-K2.5                      |
|  | Valutazione        | passato  |                                |
|  | Requisito          | 0,9 kg   |                                |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 12/1                       |
|  |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo  | AWG 12/19                      |
| Valutazione  | passato            |  |                                |

## BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dati tecnici

|                    |                                 |                                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Test di estrazione | Standard                        | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 |
|                    | Requisito                       | ≥10 N info@weidmueller.com         |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/1<br>www.weidmueller.com    |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 26/19                          |
| Valutazione        | passato                         |                                    |
| Requisito          | ≥20 N                           |                                    |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5                          |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5                          |
| Valutazione        | passato                         |                                    |
| Requisito          | ≥50 N                           |                                    |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U2.5                          |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K2.5                          |
| Valutazione        | passato                         |                                    |
| Requisito          | ≥60 N                           |                                    |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/1                           |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/19                          |
| Valutazione        | passato                         |                                    |

## 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  |

Data di creazione 15 marzo 2023 9.44.04 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

**Foglio dati****BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)**Dati tecnici**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Download**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Dati ingegneristici | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Cataloghi           | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochure            | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

**BLF 5.08HC/10/180B SN OR BX**

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

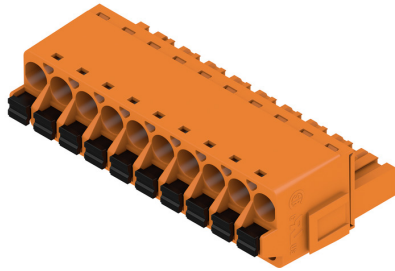
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

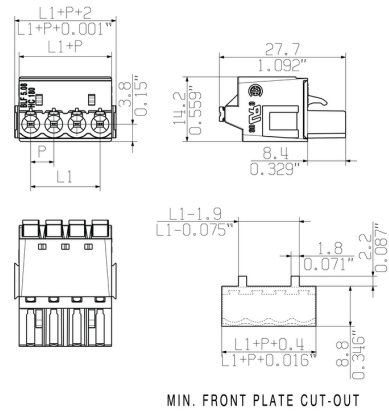
Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**

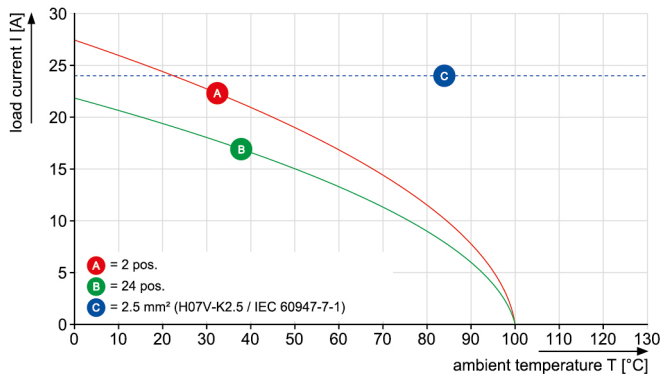


**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



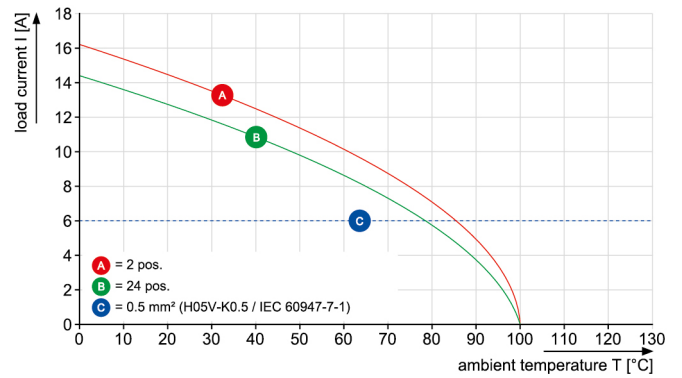
**Graph**

BLF 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



**Graph**

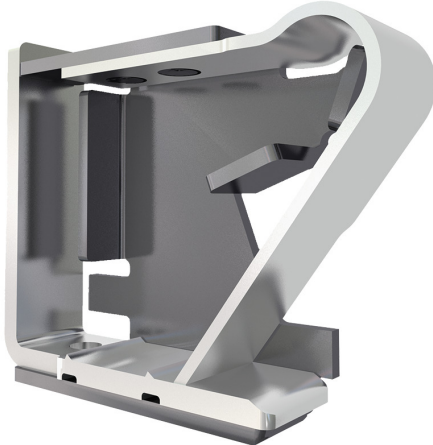
BLF 5.08HC/./180 - SL 5.08HC/./180



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

**Disegni**

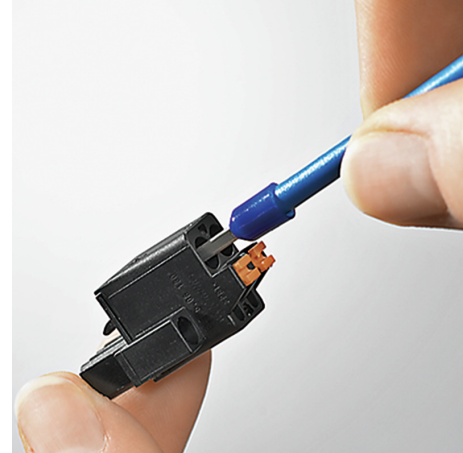
**Vantaggi del prodotto**



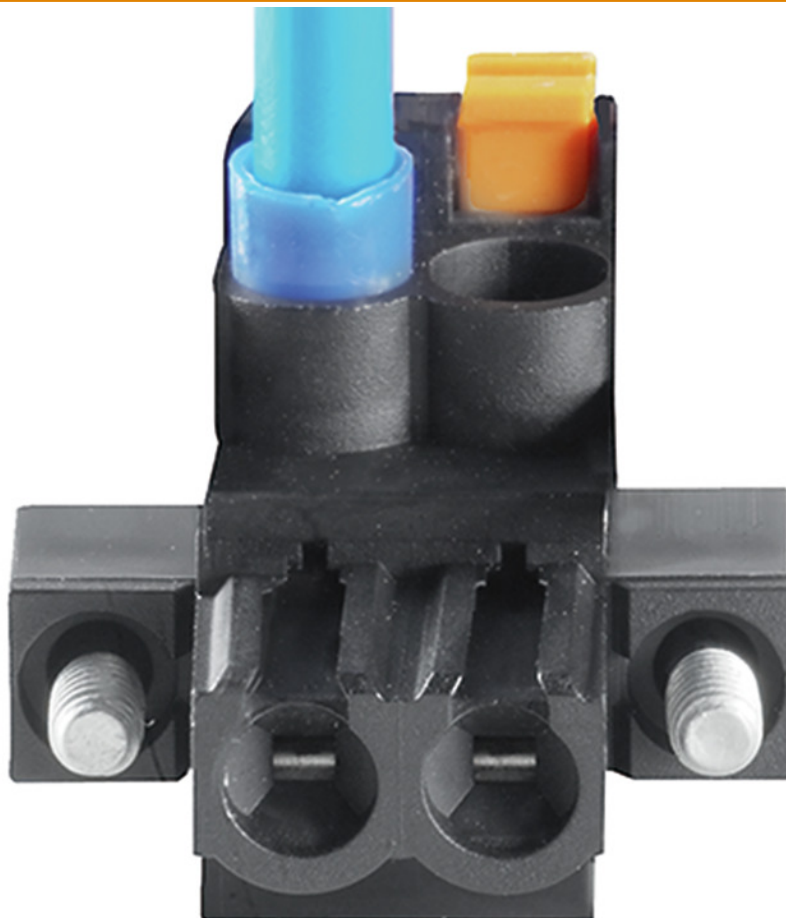
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Vantaggi del prodotto**

**Vantaggi del prodotto**



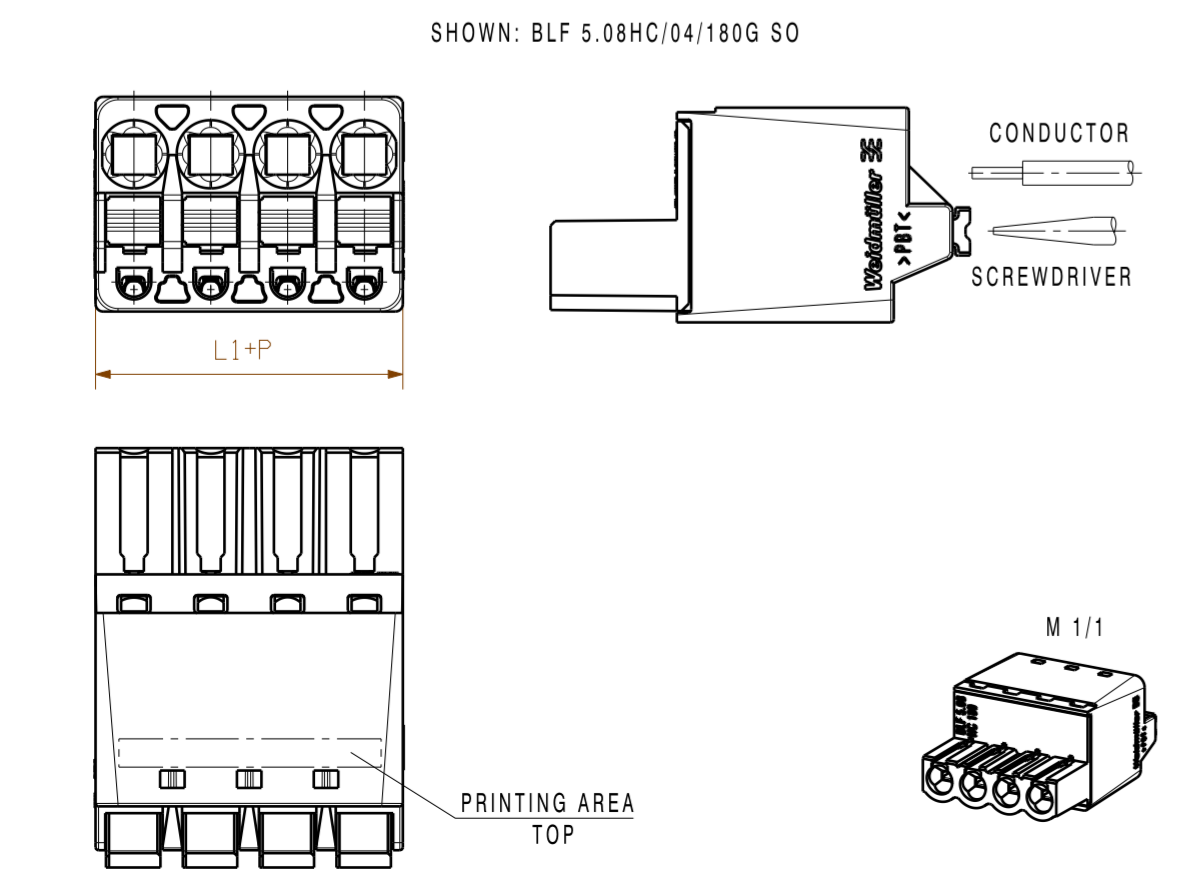
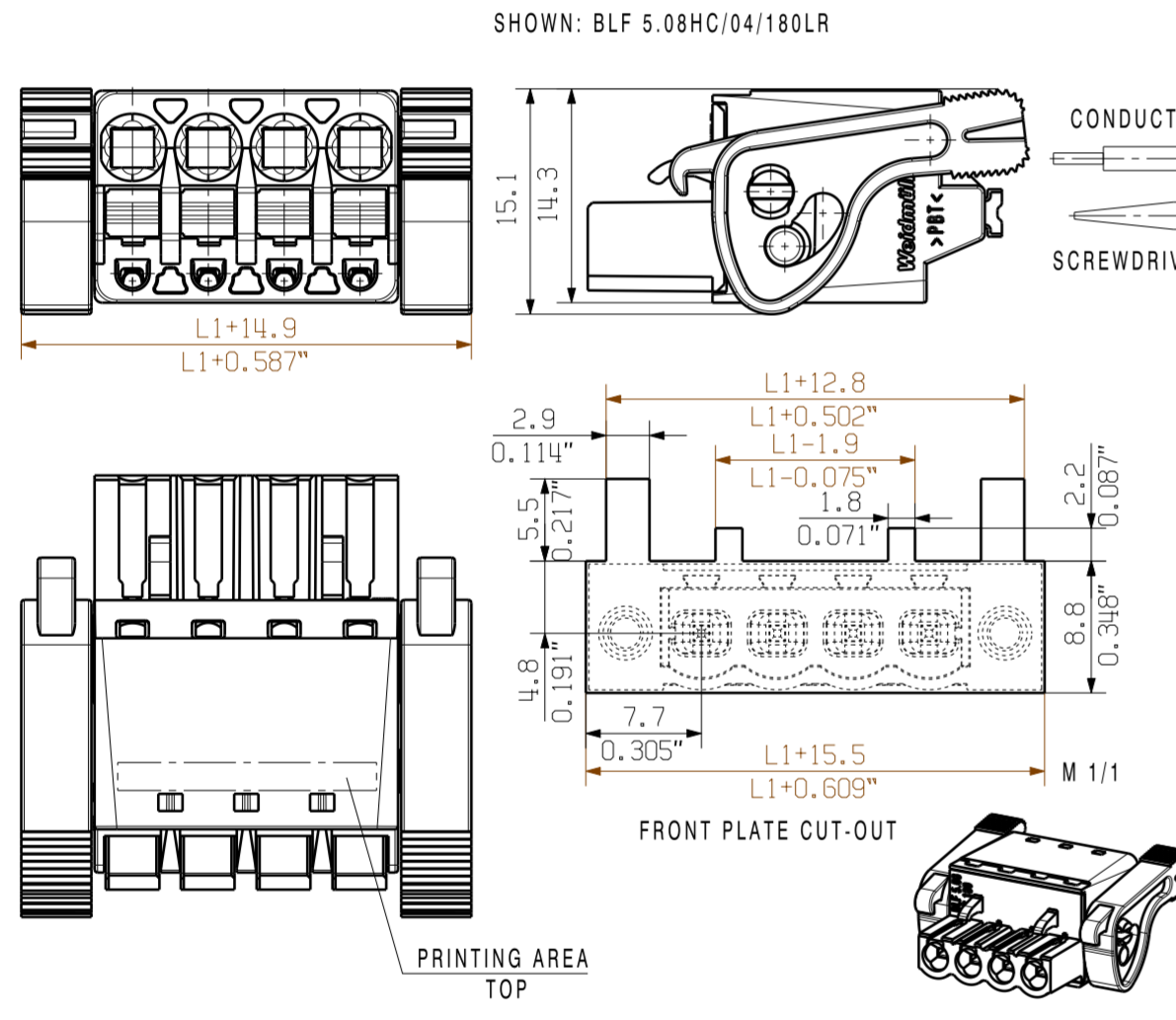
Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation



Wide clamping range  
Tool-free wire connection



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



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermal and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

P=5.08 RASTER PITCH

|    |               |                   |
|----|---------------|-------------------|
| 24 | 116.84        | 4.600             |
| 23 | 111.76        | 4.400             |
| 22 | 106.68        | 4.200             |
| 21 | 101.60        | 4.000             |
| 20 | 96.52         | 3.800             |
| 19 | 91.44         | 3.600             |
| 18 | 86.36         | 3.400             |
| 17 | 81.28         | 3.200             |
| 16 | 76.20         | 3.000             |
| 15 | 71.12         | 2.800             |
| 14 | 66.04         | 2.600             |
| 13 | 60.96         | 2.400             |
| 12 | 55.88         | 2.200             |
| 11 | 50.80         | 2.000             |
| 10 | 45.72         | 1.800             |
| 9  | 40.64         | 1.600             |
| 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             |
| n  | POLZAHL POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

EC00001173 07 Prim PLM Part No.: 003310 Prim ERP Part No.: 1013710000

Max. nos. **Weidmüller** 43921 10

First Issue Date 28.04.2009 Modification

Drawn 01.03.2019 Hertel, Suzann  
Responsible 05.03.2019 Lang, Thomas

Scale: 2:1 Size: A2 Drawings Assembly

Product file: 7379 BLF 5.08 180

BLF 5.08HC/./180...  
BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

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