

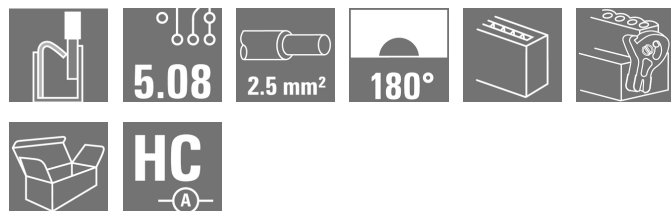
**BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

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: 12, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">2698350000</a>                                                                                                                                                  |
| Tipo               | BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118704280                                                                                                                                                               |
| CPZ                | 24 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/12/180LR SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 29,6 mm  | Profondità (pollici) | 1,165 inch |
| Posizione verticale | 14,3 mm  | Altezza (pollici)    | 0,563 inch |
| Larghezza           | 70,78 mm | Larghezza (pollici)  | 2,787 inch |
| Peso netto          | 31,541 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                                    | 12                                         | L1 in mm                                                | 50,8 mm                               |
| L1 in pollici                                     | 2 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                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011                     | 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/12/180LR SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|                        |                                                        |                         |                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Conduttore 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>      |
|                        | 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>     |
|                        | 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>      |
|                        | 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>    |
|                        | 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/12/180LR SN BK BX SO****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)

19 A

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

16,5 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)

24 A

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

21 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**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 12

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 26

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

18,5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 26

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 12

**Imballaggio**

Imballaggio

Box

Larghezza VPE

130 mm

Lunghezza VPE

338 mm

Altezza VPE

33 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

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)

Standard

DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08

Test

girato a 180° con elementi di codifica

Valutazione

passato

Test

ispezione visiva

Valutazione

passato

**BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|                                                                      |                    |                                                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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                                                           | rigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | rigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 26/1 del cavo                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 26/19 del cavo                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 14/1 del cavo                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 14/19 del cavo                      |
|                                                                      | 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                                                           | AWG 26/1 del cavo                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 26/19 del cavo                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                         |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                           |                                         |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione                                                           | H05V-U0.5 del cavo                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | H05V-K0.5 del cavo                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                         |
|                                                                      | Requisito          | 0,7 kg                                                                           |                                         |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione                                                           | H07V-U2.5 del cavo                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | H07V-K2.5 del cavo                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                         |
|                                                                      | Requisito          | 0,9 kg                                                                           |                                         |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 12/1 del cavo                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione                                                           | AWG 12/19 del cavo                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                          |                                         |

## BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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

## Download

Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)

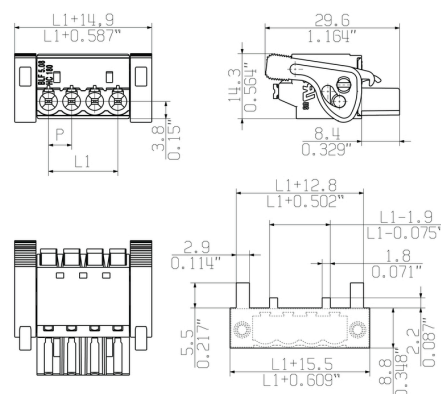
**BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

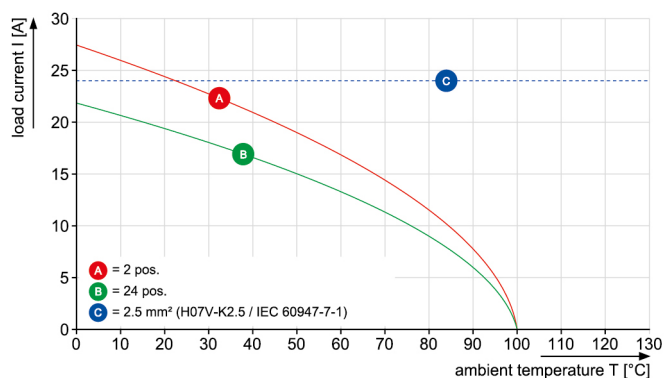
**Dimensional drawing**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

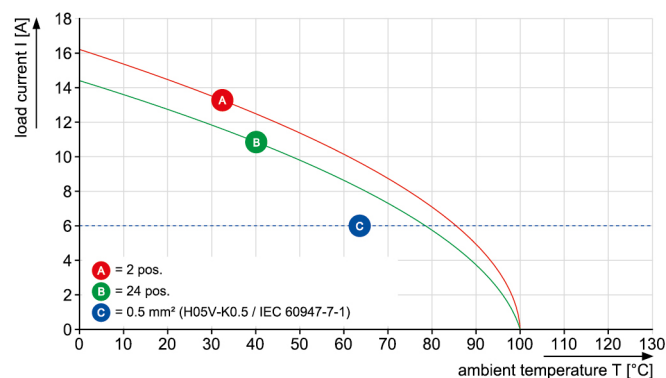
**Graph**

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



**Graph**

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



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

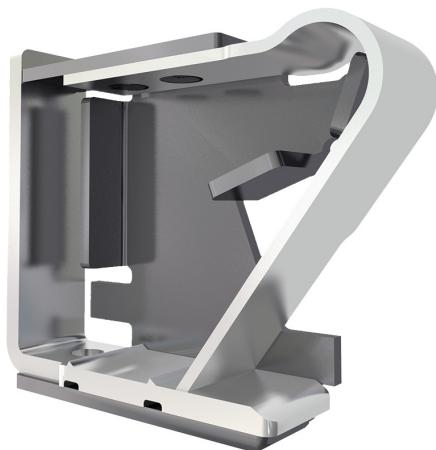
**BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO**

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

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

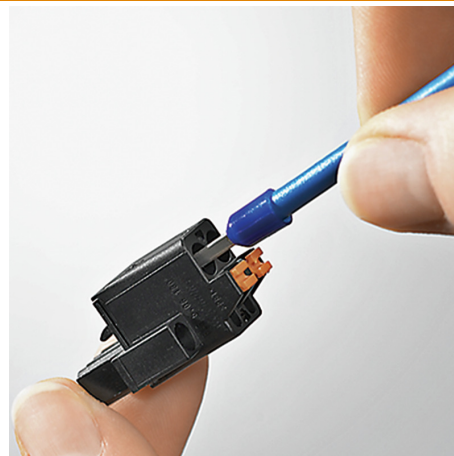
**Disegni**

**Vantaggi del prodotto**



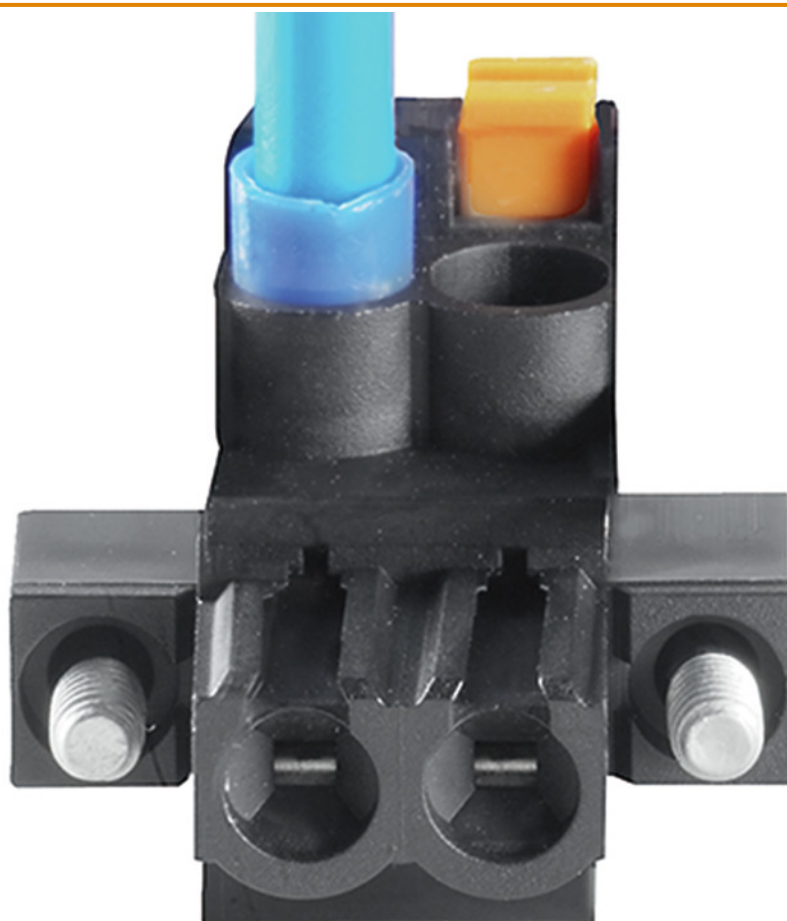
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Vantaggi del prodotto**



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

**Vantaggi del prodotto**



Wide clamping range  
Tool-free wire connection

Data di creazione 16 marzo 2023 22.15.07 CET



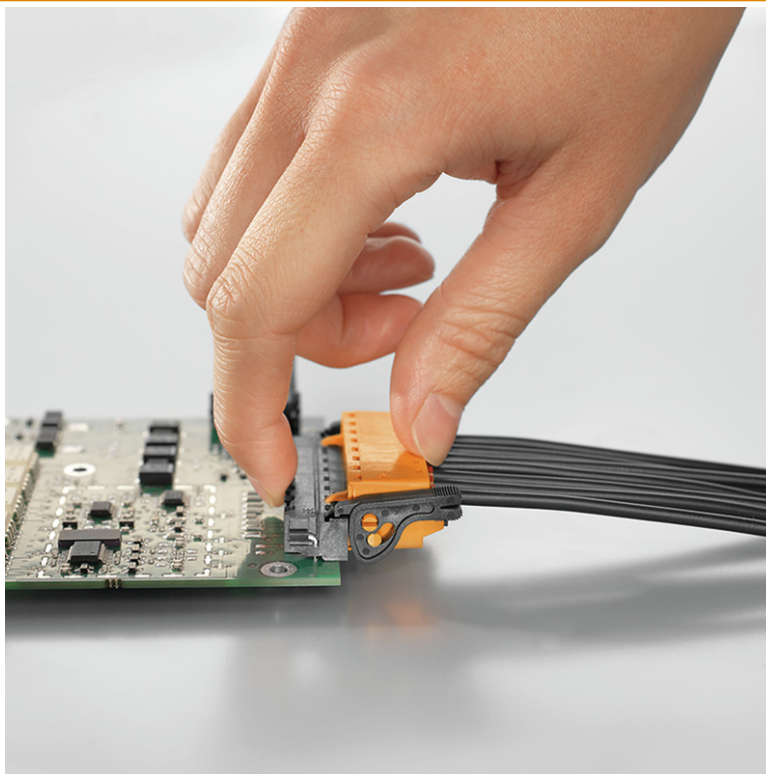
**BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX SO**

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

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

**Disegni**

**Vantaggi del prodotto**



Self-locking  
Immediately on plugging in

**Uncompromising functionality**

**High vibration resistance**

