

**BLF 3.50/02/180LR SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Illustrazione del prodotto**


Connettività efficiente - in uno spazio ridotto: connettore femmina con collegamento a molla (PUSH IN) come livello di collegamento ad innesto, usato insieme a connettori maschio in un passo da 3,5 mm.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2459680000</a>                                                                                                                                        |
| Tipo               | BLF 3.50/02/180LR SN OR BX                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118475098                                                                                                                                                     |
| CPZ                | 132 Pieza                                                                                                                                                         |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                                            |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                               |

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |             |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 30.05 mm | Profondità (pollici) | 1.1831 inch |
| Posizione verticale | 15.08 mm | Altezza (pollici)    | 0.5937 inch |
| Larghezza           | 13.9 mm  | Larghezza (pollici)  | 0.5472 inch |
| Peso netto          | 2.4 g    |                      |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                |                             |                  |  |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|--|
| Stato conformità RoHS          | Conforme senza esenzione    |                  |  |
| REACH SVHC                     | No SVHC superiori a 0,1 wt% |                  |  |
| Impronta carbonica di prodotto | Dalla culla al cancello     | 0,148 kg CO2 eq. |  |

## Parametri del sistema

|                                                         |                                       |      |  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50    |      |  |
| Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo                 |      |  |
| Tecnica di collegamento cavi                            | PUSH IN con attuatore                 |      |  |
| Passo in mm (P)                                         | 3.50 mm                               |      |  |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.138 "                               |      |  |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                                  |      |  |
| Numero di poli                                          | 2                                     |      |  |
| L1 in mm                                                | 3.50 mm                               |      |  |
| L1 in pollici                                           | 0.138 "                               |      |  |
| quantità di file                                        | 1                                     |      |  |
| Numero di serie di poli                                 | 1                                     |      |  |
| Sezione di dimensionamento                              | 1.5 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, completamente montato           |      |  |
| Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                                 |      |  |
| Codificabile                                            | Sì                                    |      |  |
| Lunghezza di spellatura                                 | 8 mm                                  |      |  |
| Tolleranza lunghezza di spellatura                      | min.                                  | 0 mm |  |
|                                                         | max.                                  | 1 mm |  |
| Lama cacciavite                                         | 0,4 x 2,5                             |      |  |
| Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264-A                            |      |  |
| Cicli di inserimento                                    | 25                                    |      |  |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 6 N                                   |      |  |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 6 N                                   |      |  |

## Dati del materiale

|                                |       |                             |           |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|-----------|
| Materiale isolante             | PA GF | Colori                      | arancione |
| Colore elementi di azionamento | nero  | Tabella dei colori (simile) | RAL 2000  |

**BLF 3.50/02/180LR SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|                                            |              |                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| Gruppo materiali isolanti                  | II           | Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL)                       |              | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0          |
| Materiale dei contatti                     | Lega in rame | Superficie dei contatti                    | stagnato     |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C       | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C        |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C       | Temperatura d'esercizio, max.              | 120 °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.                           | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 16               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.28 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 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.         | 1 mm <sup>2</sup>    |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm  
x b; ø

|                        |                                                        |                         |                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione   |
|                        | terminale                                              | nominale                | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione   |
|                        |                                                        | nominale                | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione   |
|                        |                                                        | nominale                | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/14 OR</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 10 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione   |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>             |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/14 GE</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.

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 17.5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 14.7 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 17.1 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 13.1 A                 | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 320 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 160 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 2.5 kV                 | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV           |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 2.5 kV                 | Portata transitoria                                                            | 1 x 1s mit 120 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 50 V   |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 10 A   |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A   | Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 16 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 26 |                                        |        |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |        |                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS  | N° certificato (cURus)                 | E60693                                                                                                 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 50 V                                                                                                   |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A                                                                                                   |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   | Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26                                                                                                 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 | 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 | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE   | 33.00 mm  |

Controlli sulla tipologia

|                                  |             |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test visivo e dimensionale       | Standard    | IEC 605 12-1-1:2002-02                                                                                |
|                                  | Test        | ispezione dimensionale                                                                                |
|                                  | Valutazione | passato                                                                                               |
|                                  | Standard    | IEC 605 12-1-2:2002-02                                                                                |
|                                  | Test        | controllo del peso                                                                                    |
|                                  | Valutazione | passato                                                                                               |
| Test: Durabilità delle siglature | Standard    | IEC 61984:2001-10 sezione 6.2                                                                         |
|                                  | Test        | ispezione visiva                                                                                      |
|                                  | Valutazione | passato                                                                                               |
|                                  | Standard    | IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb                                                                        |
|                                  | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data, |

**Dati tecnici**

|                                                                      |                                           |                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                      |                                           | siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA            |  |
|                                                                      | Valutazione                               | disponibile                                                            |  |
|                                                                      | Test                                      | robustezza                                                             |  |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Valutazione                               | passato                                                                |  |
|                                                                      | Standard                                  | IEC 605 12-13-5:2006-02                                                |  |
|                                                                      | Test                                      | girato a 180° con elementi di codifica                                 |  |
|                                                                      | Valutazione                               | passato                                                                |  |
|                                                                      | Test                                      | girato a 180° senza elementi di codifica                               |  |
|                                                                      | Valutazione                               | passato                                                                |  |
|                                                                      | Test                                      | ispezione visiva                                                       |  |
| Test: Sezione bloccabile                                             | Valutazione                               | passato                                                                |  |
|                                                                      | Standard                                  | IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.1, IEC 60947-1:2011-03 sezione 8.2.4.5.1 |  |
|                                                                      | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione rigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo            |  |
|                                                                      |                                           | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo        |  |
|                                                                      |                                           | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo             |  |
|                                                                      |                                           | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 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 16/1 del cavo                               |  |
|                                                                      |                                           | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                              |  |
| Valutazione                                                          | passato                                   |                                                                        |  |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard                                  | IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.4 o sezione 8.10                         |  |
|                                                                      | 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                                 | 0,4 kg                                                                 |  |
| Tipo di conduttore                                                   | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo |                                                                        |  |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo |                                                                        |  |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo  |                                                                        |  |
|                                                                      | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo |                                                                        |  |
| Valutazione                                                          | passato                                   |                                                                        |  |
| Test di estrazione                                                   | Standard                                  | IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.5                                        |  |
|                                                                      | 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                            |                                           |                                                                        |  |

**Dati tecnici**

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Valutazione        | passato                                   |
| Requisito          | ≥20 N                                     |
| 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          | ≥40 N                                     |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U1.5 |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K1.5 |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/1  |
|                    | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/19 |
| Valutazione        | passato                                   |

**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**
- Additional variants on request
  - Gold-plated contact surfaces on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
  - P on drawing = pitch
  - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
  - In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX

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

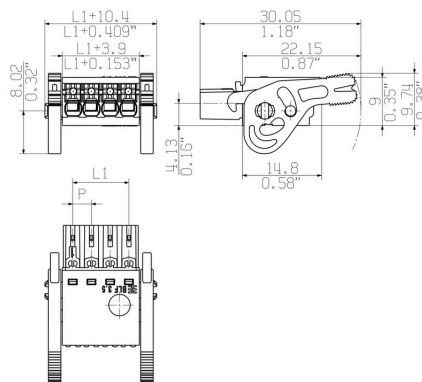
www.weidmueller.com

# Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Curva di carico



### Curva di carico



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Controprezzi

## SL-SMT 3.5/180RF



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | SL-SMT 3.50/02/180RF 1.... | Versione                                                                  |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| N. d'ordine | <a href="#">2001250000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di          |
| GTIN (EAN)  | 4050118383157              | bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di            |
| CPZ         | 100 ST                     | poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box |

## SL-SMT 3.5/90RF



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | SL-SMT 3.50/02/90RF 1.5... | Versione                                                                 |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1379610000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di         |
| GTIN (EAN)  | 4050118180893              | bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di           |
| CPZ         | 100 ST                     | poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box |