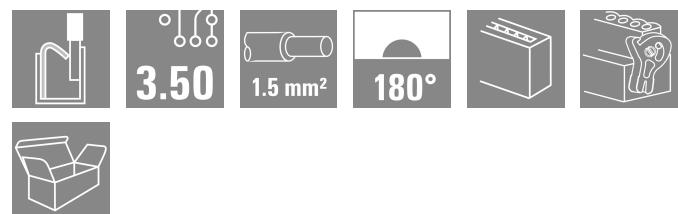


**BLF 3.50/05/180LR SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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: 5, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2459710000</a>  |
| Tipo               | BLF 3.50/05/180LR SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118475128   |
| CPZ                | 72 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 3.50/05/180LR SN OR BX

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

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

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Conforme                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">Sito web UL</a> |
| 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           | 24.4 mm  | Larghezza (pollici)  | 0.9606 inch |
| Peso netto          | 4.48 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 0,204 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  | 5                                     |
| L1 in mm  | 14.00 mm                              |
| L1 in pollici   | 0.551 "                               |
| 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<br>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 |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | II        |

## BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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

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

## Technical data

|                                    |                      |  |              |
|------------------------------------|----------------------|--|--------------|
| Comparative Tracking Index (CTI)   | $\geq 400, \leq 600$ | 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, 100 °C max.

## 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; $\varnothing$ |                      |  |  |

|                        |  |                         |                               |
|------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione   |
|                        | nominale   | 0.25 mm <sup>2</sup>    |                               |
|                        | terminale  | 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.

## BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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

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

## Technical data

## 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 | 349.00 mm |
| Larghezza VPE | 134.00 mm | Altezza VPE   | 38.00 mm  |

## Controlli sulla tipologia

|                                  |             |   |
|----------------------------------|-------------|---|
| Test visivo e dimensionale       | Standard    | IEC 60512-1-1:2002-02   |
|                                  | Test        | ispezione dimensionale  |
|                                  | Valutazione | passato   |
|                                  | Standard    | IEC 60512-1-2:2002-02   |
|                                  | Test        | controllo del peso  |
|                                  | Valutazione | passato   |
|                                  | Standard    | IEC 61984:2001-10 sezione 6.2   |
|                                  | Test        | ispezione visiva  |
|                                  | Valutazione | passato   |
| Test: Durabilità delle siglature | Standard    | IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb  |
|                                  | Test        | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data, |

## BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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

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

## Technical data

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  |                    | siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA  |
|  | Valutazione        | disponibile  |
|  | Test               | robustezza   |
|  | Valutazione        | passato  |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Standard           | IEC 60512-13-5:2006-02   |
|  | Test               | girato a 180° con elementi di codifica   |
|  | Valutazione        | passato  |
|  | Test               | girato a 180° senza elementi di codifica   |
|  | Valutazione        | passato  |
|  | Test               | ispezione visiva   |
|  | Valutazione        | passato  |
| Test: Sezione bloccabile   | 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><br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm <sup>2</sup><br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup><br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup><br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 26/1<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 26/19<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 16/1<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 16/19<br>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<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 26/19<br>del cavo  |
|  | Valutazione        | passato  |
|  | Requisito          | 0,3 kg   |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5<br>del cavo   |
|  | Valutazione        | passato  |
|  | Requisito          | 0,4 kg   |
|  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 16/1<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 16/19<br>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<br>del cavo<br>Tipo di cavo e sezione AWG 26/19<br>del cavo  |

## BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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

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

## Technical data

|                    |  |
|--------------------|--|
| Valutazione        | passato                                      |
| Requisito          | ≥20 N  |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5<br>del cavo |
|                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5<br>del cavo |
| Valutazione        | passato                                      |
| Requisito          | ≥40 N  |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5<br>del cavo |
|                    | Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5<br>del cavo |
|                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1<br>del cavo  |
|                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19<br>del cavo |
| 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

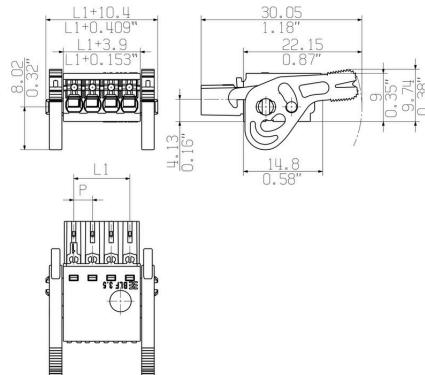
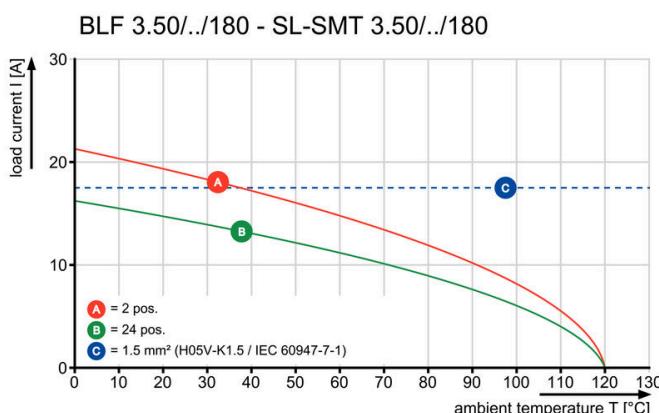
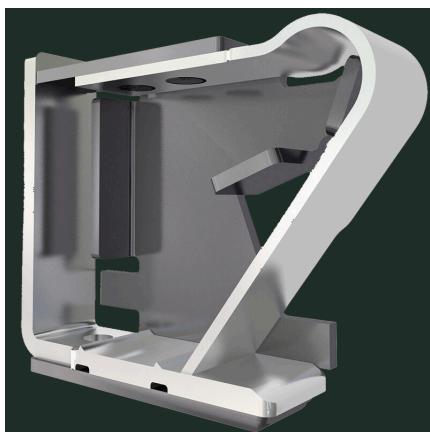
## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3.50/05/180LR SN OR BX**

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

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

**Drawings****Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing****Curva di carico****Curva di carico****Vantaggi del prodotto**

Solid PUSH IN contactSafe and durable

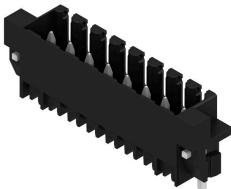
## BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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

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

## Counterpart

## 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 è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                             |   |
|-------------|-----------------------------|---|
| Tipo        | SL-SMT 3.50/05/180RF 1.5... | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">1291320000</a>  |   |
| GTIN (EAN)  | 4050118085358               | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3,50 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1,5 mm, stagnato, nero, Box |
| CPZ         | 50 ST                       |   |

## 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 è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | SL-SMT 3.50/05/90RF 1.5... | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1000610000</a> |  |
| GTIN (EAN)  | 4032248822348              | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, Collegamento a saldare THT/THR, 3,50 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1,5 mm, stagnato, nero, Box |
| CPZ         | 50 ST                      |  |