

BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 ² , Box |
| N. d'ordine | 2630830000 |
| Tipo | BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4050118655483 |
| CPZ | 132 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità | 22.7 mm | Profondità (pollici) | 0.8937 inch |
| Posizione verticale | 9 mm | Altezza (pollici) | 0.3543 inch |
| Larghezza | 14 mm | Larghezza (pollici) | 0.5512 inch |
| Peso netto | 2 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 | 0,143 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 ² | | |
| 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 | | |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia | Flangia a vite | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. 0.15 Nm max. 0.2 Nm |

Dati del materiale

| | | | |
|--------------------------------|-------|----------------------------------|--------------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | nero |
| Colore elementi di azionamento | nero | Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 |
| Gruppo materiali isolanti | II | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |

BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|--------------|--|----------|
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Temperatura di magazzino, min. | -40 °C | Temperatura di magazzino, 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 ² |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm ² |
| 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 ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.28 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1 mm ² |
| 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 |
| | | nominale | 0.25 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.25/12 HBL |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.34 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.34/12 TK |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/14 OR |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/14T HBL |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.0/14 GE |

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 3.50/02/180F 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 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

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

Imballaggio

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 350.00 mm |
| Larghezza VPE | 141.00 mm | Altezza VPE | 31.00 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, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA |
| Valutazione | disponibile | |

Dati tecnici

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | 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 del cavo | rigido 0,14 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,14 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm ² | |
| | | 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 16/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 16/19 | |
| | 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 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 | | 0,4 kg | | |
| 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 | | | |
| Test di estrazione | Standard | IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.5 | | |
| | Requisito | ≥10 N | | |
| | 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 | ≥20 N | | | |

Dati tecnici

| | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 3.50/02/180F SN BK BX SO

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

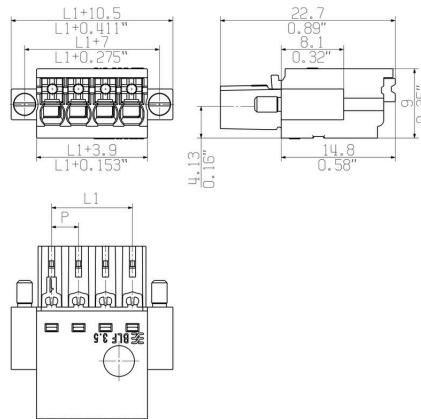
www.weidmueller.com

Disegni

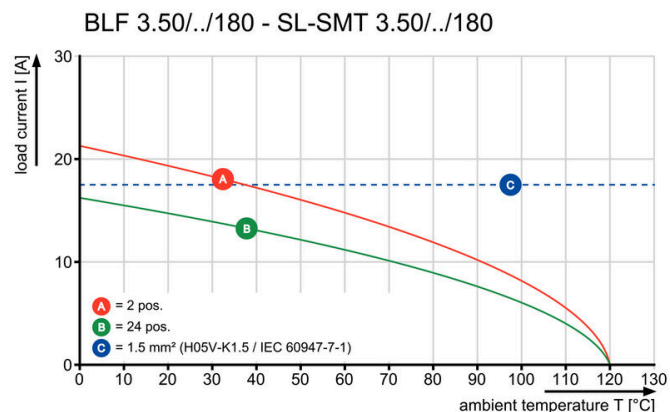
Illustrazione del prodotto



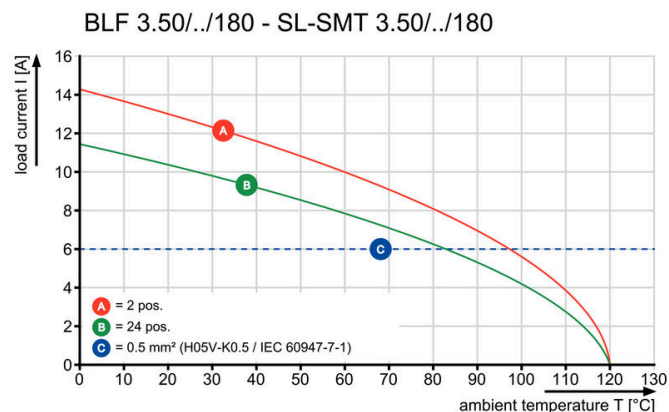
Dimensional drawing



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable