

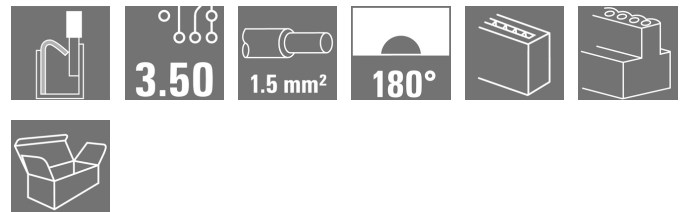
BLF 3.50/04/180QV SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 2537940000 |
| Tipo | BLF 3.50/04/180QV SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118549607 |
| CPZ | 84 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 16 marzo 2023 18.43.41 CET

BLF 3.50/04/180QV SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 22,7 mm | Profondità (pollici) | 0,894 inch |
| Posizione verticale | 10,95 mm | Altezza (pollici) | 0,431 inch |
| Larghezza | 14 mm | Larghezza (pollici) | 0,551 inch |
| Peso netto | 0 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

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, Molla autobloccante | | |
| Passo in mm (P) | 3,5 mm | | |
| Passo in pollici (P) | 0,138 inch | | |
| Direzione d'uscita del conduttore | 180° | | |
| Numero di poli | 4 | | |
| L1 in mm | 10,5 mm | | |
| L1 in pollici | 0,413 inch | | |
| 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 | | |

Dati del materiale

| | | | |
|--|--------------|--|----------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | II |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega di 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 ² |
| Campo di sezioni, max. | 1,5 mm ² |

BLF 3.50/04/180QV SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|
| 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. | 0,25 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 | | | |
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0,25 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.25/12 HBL |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | nominale | 0,34 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.34/12 TK |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Terminale consigliato | H0.5/14 OR |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,75 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/14T HBL |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | nominale | 1 mm ² |
| | | 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 3.50/04/180QV SN BK BX**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 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (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 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 | 155 mm |
| Larghezza VPE | 64 mm | Altezza VPE | 38 mm |

Dati tecnici

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 | |
| | Standard | IEC 61984:2001-10 sezione 6.2 | |
| | Test | ispezione visiva | |
| Test: Durabilità delle siglature | 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 | passato | |
| | Test | robustezza | |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Valutazione | passato | |
| | Standard | IEC 605 12-13-5 / 02.06 | |
| | Test | girato a 180° con elementi di codifica | |
| | Valutazione | passato | |
| | Test | girato a 180° senza elementi di codifica | |
| | 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 | |

BLF 3.50/04/180QV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

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 |

BLF 3.50/04/180QV SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**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">• Altre varianti su richiesta• A richiesta contatti con superfici dorate• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1• Terminali con collare isolante DIN 46228/4• P su disegno = passo• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Omologazioni

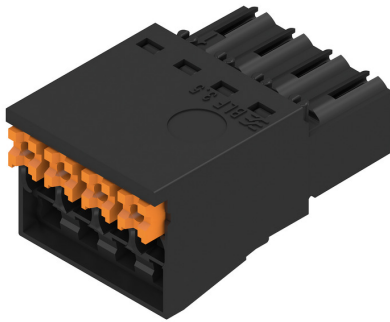
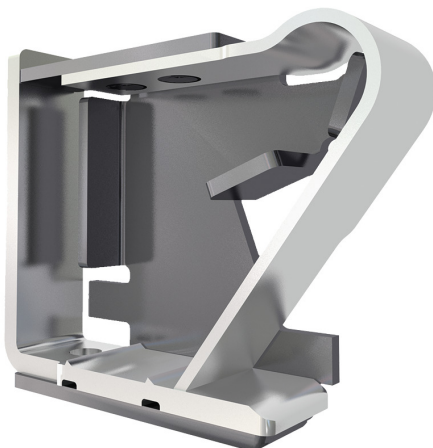
Omologazioni



| | |
|------------------------|-------------|
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

Download

| | |
|---------------------|--|
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

Foglio dati**BLF 3.50/04/180QV SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Disegni****Illustrazione del prodotto****Vantaggi del prodotto**

Solid PUSH IN contact
Safe and durable