

BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

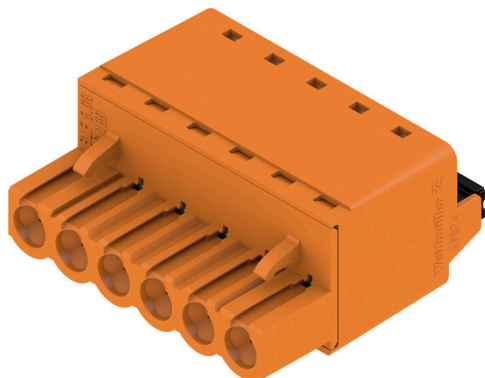
Klingenbergstraße 26

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: 6, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| N. d'ordine | 2149670000 |
| Tipo | BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4050118426410 |
| CPZ | 60 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT

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 | 27.7 mm | Profondità (pollici) | 1.0905 inch |
| Posizione verticale | 14.2 mm | Altezza (pollici) | 0.5591 inch |
| Larghezza | 30.48 mm | Larghezza (pollici) | 1.2 inch |
| Peso netto | 10.8 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 | 1,248 kg CO2 eq. | |

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 | Passo in mm (P) | 5.08 mm |
| Passo in pollici (P) | 0.200 " | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 6 | L1 in mm | 25.40 mm |
| L1 in pollici | 1.000 " | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Sezione di dimensionamento | 2.5 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 | 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 | arancione |
| Colore elementi di azionamento | nero | Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 |
| Gruppo materiali isolanti | IIIa | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 200 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | 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, 100 °C max.

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.13 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 3.31 mm ² |

BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT

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 12 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 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. | 2.5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² |

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm x b; ø

| | | | |
|--|--|-----------------------------|------------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0.5 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/16 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/10 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0.75 mm ² | |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/16 W |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/10 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 1 mm ² | |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.0/16D R |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.0/10 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 1.5 mm ² | |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/10 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/16 R |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 2.5 mm ² | |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/10 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/14DS BL |

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/06/180 SN OR BX PRT

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) | 24 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 19 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 21 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 16.5 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 400 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 250 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 4000 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 4 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A | Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus) | CURUS | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 18.5 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| 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 | 351.00 mm |
| Larghezza VPE | 136.00 mm | Altezza VPE | 39.00 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 |
| 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 |

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 ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm ² 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 |
| | Test di estrazione | Standard |
| 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 |

BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

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 • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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 | | |

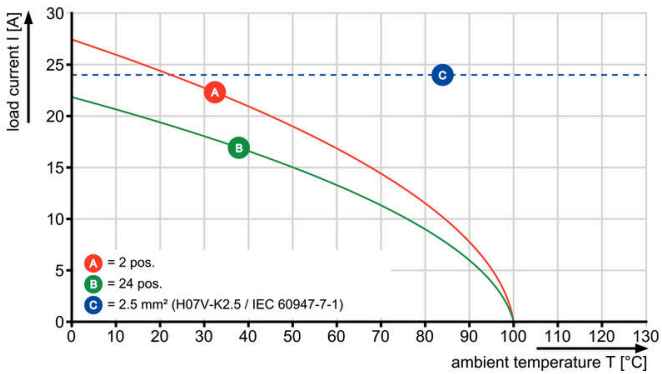
Dimensional drawing



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

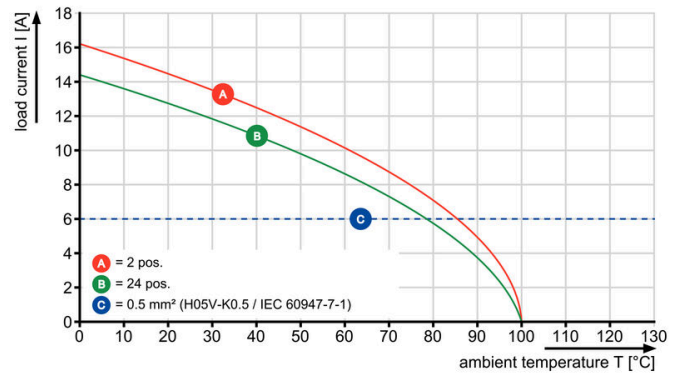
Graph

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



Graph

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



Uncompromising functionality High vibration resistance

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

BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica



Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.

Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamento. Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.

Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.

Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | BLZ/SL KO BK BX | Versione |
| N. d'ordine | 1545710000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | nero, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | BLZ/SL KO OR BX | Versione |
| N. d'ordine | 1573010000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | arancione, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 100 ST | |

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versione |
| N. d'ordine | 2749340000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X200 | Versione |
| N. d'ordine | 9010110000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versione |
| N. d'ordine | 2749810000 | Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm |
| CPZ | 1 ST | |

BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmuller.com

Accessori

Impugnatura fermacavo



Per frequenti variazioni di carico: il "giunto rimorchio" per connettori.

Il pressacavo può fare di più che alleviare la tensione sui conduttori:

è sufficiente agganciare e

- legare a fasci i conduttori
 - condurre i cavi
 - utilizzare come ausilio di collegamento e scollegamento
- Nessun tipo di danneggiamento nei punti di collegamento, cablaggio visibile e pulito e semplice utilizzo.

I vantaggi per l'utilizzatore: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a collegamenti che possono sopportare carichi a lungo in un ambiente industriale con condizioni gravose, e maggiore comfort d'impiego.

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | BLF/SLF 5.08 ZE06 BK | Versione |
| N. d'ordine | 2525850000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, nero, |
| GTIN (EAN) | 4050118537116 | Numero di poli: 6 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | BLF/SLF 5.08 ZE06 OR | Versione |
| N. d'ordine | 2525780000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Fermacavo, arancione, |
| GTIN (EAN) | 4050118536881 | Numero di poli: 6 |
| CPZ | 50 ST | |