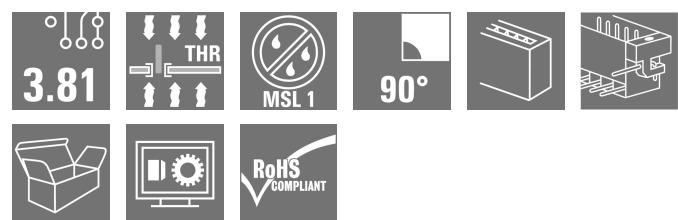


BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Il connettore femmina invertito BCL-SMT per circuito stampato offre tre vantaggi principali: BCL-SMT

- assicura la protezione per le dita sul circuito stampato e si presta quindi per uscite sotto tensione
- amplia il campo di applicazione inserendo il collegamento Board-to-board di gruppi
- è reflow compatibile e consente un inserimento senza giunture nel processo di equipaggiamento automatico

Due direzioni di uscita offrono spazio d'azione per diversi tipi di disposizioni.

- 180° verticale
- 90° orizzontale

Sono disponibili 2 varianti di custodia per BCL-SMT:

- senza flangia
- con flangia a saldare invertita ("LFI", con dado)
- Fissaggio al circuito stampato senza avvitamento supplementare
- Fissaggio a SCZ FI con vite

I connettori Weidmüller in passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connnettore femmina, Collegamento a saldare invertito, Collegamento a saldare THT/THR, 3.81 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine | 1028760000 |
| Tipo | BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248758050 |
| CPZ | 50 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A |
| Imballaggio | Box |

BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| Nº certificado (cURus) | E60693 |

Dimensioni e pesi

| | |
|------------|--------|
| Peso netto | 2.67 g |
|------------|--------|

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |
| REACH SVHC | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

Specifiche di sistema

| | |
|---|------------------------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 |
| Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT/THR |
| Passo in mm (P) | 3.81 mm |
| Passo in pollici (P) | 0.150 " |
| Angolo di uscita | 90° |
| Numero di poli | 6 |
| Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 1.5 mm |
| Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | 0 / -0,02 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | d = 0,8 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | +0,05 / -0,05 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.2 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | +0,1 mm |
| Diametro esterno del pad di saldatura | 1.9 mm |
| Diametro del foro della sagoma | 1.6 mm |
| L1 in mm | 19.05 mm |
| L1 in pollici | 0.750 " |
| quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Sicurezza per il dorso della mano |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato |
| Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ |
| Codificabile | Sì |
| Forza di innesto/polo, max. | 9.5 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 6 N |

| Coppia di serraggio | Tipo di coppia Informazioni sull'utilizzo | Vite di montaggio, Circuito stampato | |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Coppia di serraggio | min. 0.1 Nm |
| | | max. 0.15 Nm | |
| | | Vite consigliata | Codice articolo PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati del materiale**

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Materiale isolante | LCP GF | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | IIIa |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega in rame |
| Superficie dei contatti | stagnato | Struttura a strati del collegamento a saldare | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Struttura a strati del connettore maschio | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | 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. | -25 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C | | |

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) | 15.4 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 13.7 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovrattensione/grado di lordura II/2 | 320 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovrattensione/grado di lordura III/2 | 160 V | Tensione nominale con classe di sovrattensione/grado di lordura III/3 | 160 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovrattensione/grado di lordura II/2 | 2.5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovrattensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV |
| Sovrattensione nominale con classe di sovrattensione/grado di lordura III/3 | 2.5 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 76 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA) | CSA | N° certificato (CSA) | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 50 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 11 A | Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 11 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

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) | 10 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| 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 | 127.00 mm |
| Larghezza VPE | 116.00 mm | Altezza VPE | 24.00 mm |

BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

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">• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• 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 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

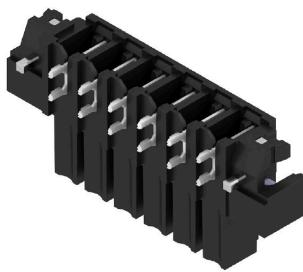
BCL-SMT 3.81//06/90LFI 1.5SN BK BX

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

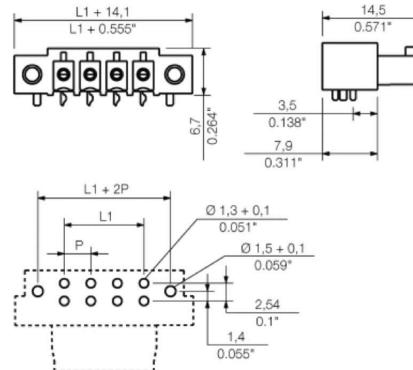
www.weidmueller.com

Disegni

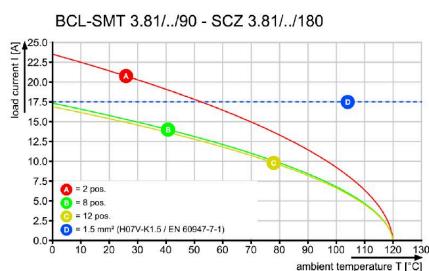
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Graph

