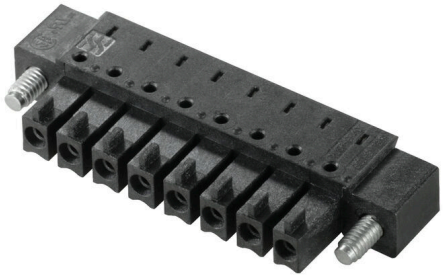
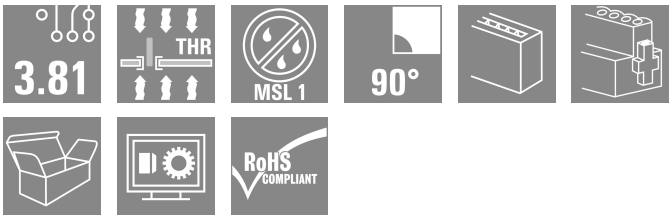
Foglio dati

# BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com






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, Connettore femmina, Flangia, Collegamento a saldare THT/THR, 3.81 mm, Numero di poli: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine | 1975760000 |
| Tipo | BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248678396 |
| CPZ | 50 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Imballaggio | Box |

# BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK BX

**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

| | |
|---|---|
| Peso netto | 1.5 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 | 8 |
| 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 | 26.67 mm |
| L1 in pollici | 1.050 " |
| 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 |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min. | 0.2 Nm |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, max. | 0.3 Nm |
| Forza di innesto/polo, max. | 9.5 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 6 N |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia: Vite di montaggio, Circuito stampato<br>Informazioni sull'utilizzo: Coppia di serraggio, min. 0.1 Nm |

# BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | max. | 0.15 Nm |
| | | Vite consigliata | Codice articolo | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

### 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 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 | 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. | | |

# Foglio dati

## BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 217.00 mm |
| Larghezza VPE | 123.00 mm | Altezza VPE | 27.00 mm |

### 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

# Foglio dati

## BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK BX

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

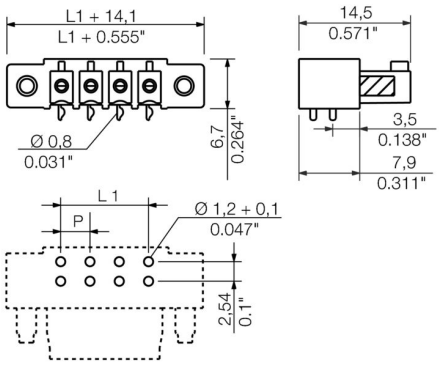
www.weidmueller.com

# Disegni

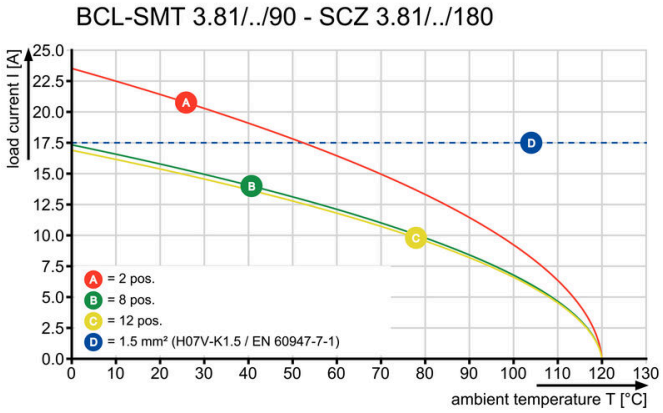
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing




### Graph




### Graph

