

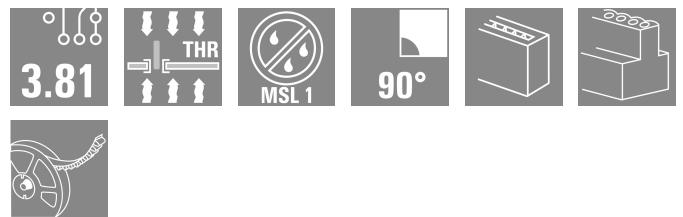
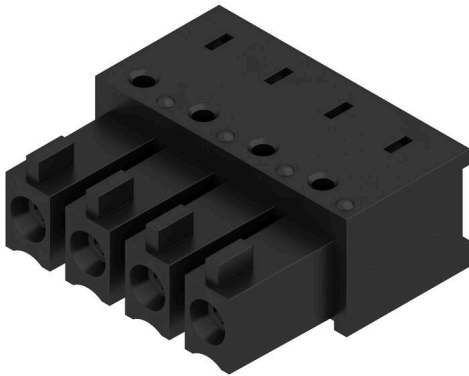
**BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.81 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
N. d'ordine	<a href="#">1991650000</a>
Tipo	BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118376135
CPZ	390 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17,5 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Tape

## BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Peso netto 1.78 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	4	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	11.43 mm	L1 in pollici	0.450 "
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		

## Dati del materiale

Materiale isolante	LCP GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIla
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

**BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

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**

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

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

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

**Imballaggio**

Imballaggio di livello ESD	statico dissipativo	Imballaggio	Tape
Lunghezza VPE	330.00 mm	Larghezza VPE	330.00 mm
Altezza VPE	25.00 mm	Profondità nastro (T2)	9.00 mm
Larghezza nastro (W)	24 mm	Profondità tasca nastro (K0)	8.60 mm
Altezza tasca nastro (A0)	14.80 mm	Larghezza tasca nastro (B0)	16.40 mm
Separazione tasca nastro (P1)	20.00 mm	Separazione foro nastro (E)	1.75 mm
Separazione tasca nastro (F)	11.50 mm	Diametro $\varnothing$ bobina nastro (A)	330 mm
Resistenza superficiale	Rs = 109 - 1012 $\Omega$		

**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.
- 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL**

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

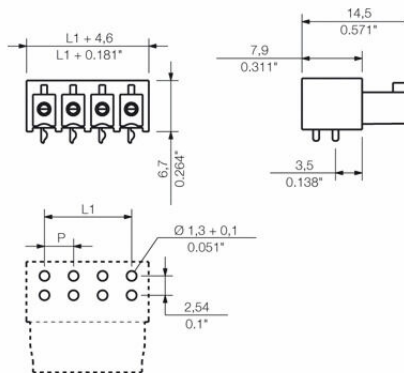
www.weidmueller.com

Disegni

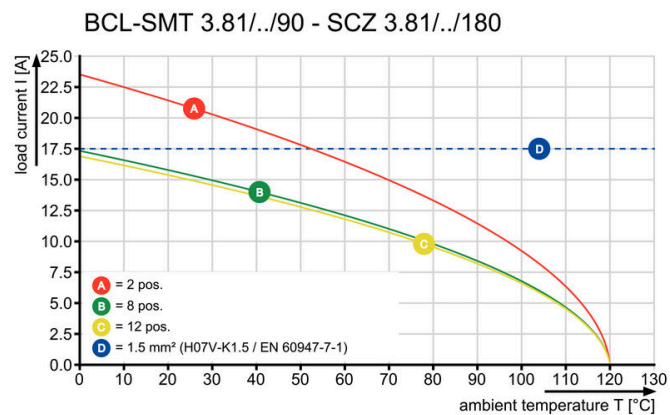
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Graph

