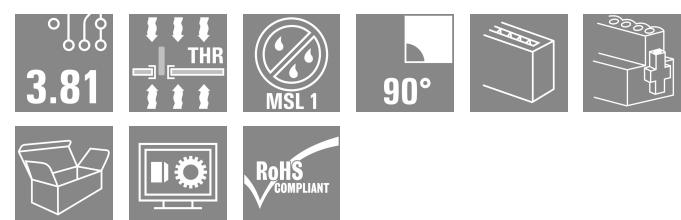
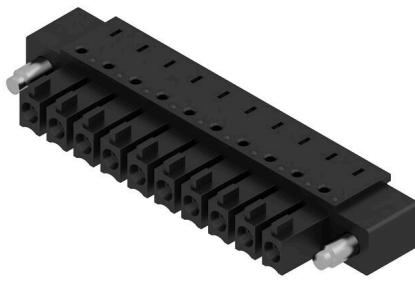


BCL-SMT 3.81/10/90F 1.5SN BK BX

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, Connettore femmina, Flangia, Collegamento a saldare THT/THR, 3.81 mm, Numero di poli: 10, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	1975790000
Tipo	BCL-SMT 3.81/10/90F 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248678518
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Box

BCL-SMT 3.81/10/90F 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
N° certificato (cURus)	E60693

Dimensioni e pesi

Peso netto	4.03 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	10
----------------	----

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	34.29 mm
----------	----------

L1 in pollici	1.350 "
---------------	---------

Numero di serie di poli	1
-------------------------	---

Protezione da contatto accidentale DIN	Sicurezza per il dorso della mano
--	-----------------------------------

VDE 57 106	
------------	--

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
---------------------	----------------	--------------------------------------

	Informazioni sull'utilizzo
--	----------------------------

Coppia di serraggio	min.	0.1 Nm
	max.	0.15 Nm

BCL-SMT 3.81/10/90F 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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.		

BCL-SMT 3.81/10/90F 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	22.00 mm
Larghezza VPE	120.00 mm	Altezza VPE	180.00 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.
- 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 3.81/10/90F 1.5SN BK BX

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

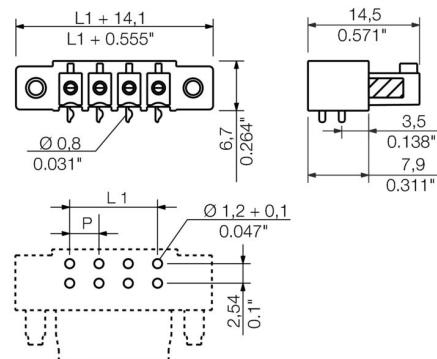
www.weidmueller.com

Disegni

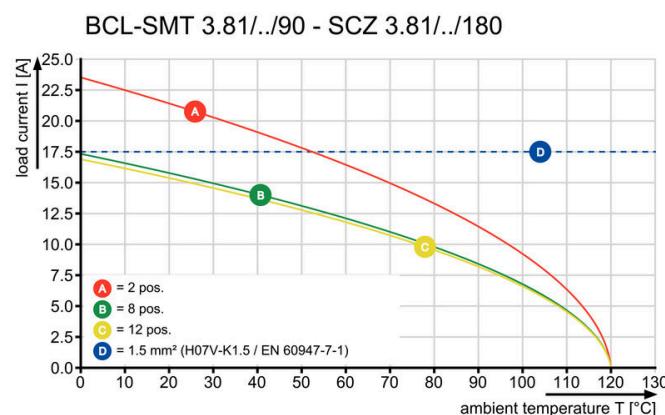
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Graph

