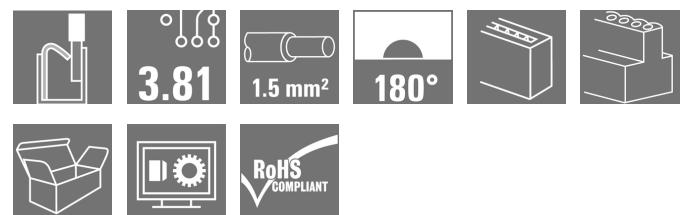
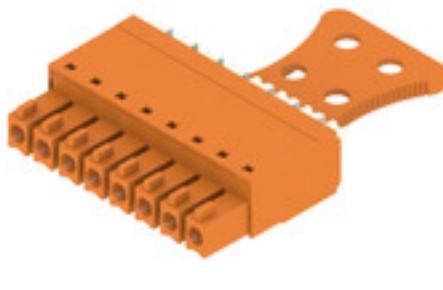


BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



PUSH IN - L'innovativo sistema di collegamento
Weidmüller semplifica il processo di collegamento dei conduttori.

- I vantaggi per gli utilizzatori e per le applicazioni:
- Elevata densità di imballaggio grazie all'altezza ridotta dei componenti. Basta inserire il conduttore preparato e il gioco è fatto
 - Elevata densità dei componenti con la striscia di connettori a due strati compatta SCDN / SCDN-THR
 - Lavorazione semplificata grazie ai pulsanti integrati per l'apertura dell'unità di serraggio
 - Uso intuitivo, poiché l'area di ingresso dei conduttori e l'area di movimentazione sono distintamente separate
 - Chiusura e apertura senza l'uso di utensili grazie all'utilizzo della leva di sgancio brevettata di Weidmüller (LR)

I connettori ad innesto di Weidmüller, passo 3,81 mm (0,15 pollici), sono compatibili con il layout dei tradizionali connettori ad innesto, possono essere codificati e presentano dello spazio per la stampa.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3,81 mm, Numero di poli: 8, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm ² , Box
Nr.Cat.	1235820000
Tipo	BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118020564
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	34,6 mm	Profondità (pollici)	1,362 inch
Posizione verticale	9,3 mm	Altezza (pollici)	0,366 inch
Larghezza	30,57 mm	Larghezza (pollici)	1,204 inch
Peso netto	6,66 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante	Passo in mm (P)	3,81 mm
Passo in pollici (P)	0,15 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	8	L1 in mm	26,67 mm
L1 in pollici	1,05 inch	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	1 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	Si	Lunghezza di spellatura	9 mm
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	8 N
Forza d'estrazione/polo, max.	7 N		

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 550	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn	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		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,14 mm ²
Campo di sezioni, max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
rigido, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 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.	1 mm ²

BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,25 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, 1,5 mm²

max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm x b; ø

Conduttore innestabile

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione
nominale 0,5 mm²

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 mm²

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 mm²

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 0,34 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 10 mm
Terminale consigliato [H0,34/12 TK](#)

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.

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)

17,5 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

17,5 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

16,3 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

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 11 A

Corrente nominale (Gruppo C / CSA) 11 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 11 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min. AWG 26

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 16

BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16

Imballaggio

Imballaggio	Box
Larghezza VPE	130 mm

Lunghezza VPE	43 mm
Altezza VPE	230 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Test Valutazione	ispezione visiva passato
--	------------------	--------------------------

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02

ETIM 7.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 12.0	27-46-02-02

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"> • Altre varianti su richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • P su disegno = passo • Conduttori adatti al collegamento: 1,5 mm² con terminale dotato collare isolante, DIN 46 228/1, con tensione nominale di 125 V/2,5 kV con III/3 o 250 V/2,5 kV con II/2 • Per crimpare i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della pinza PZ 1,5 (cod. art. 9005990000) o, per conduttori con sezioni maggiori, la PZ 6/5 (cod. art. 9011460000). • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi
------	--

BCF 3.81/08/180ZE SN OR 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

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità [CB Certificate](#)
[CB Testreport](#)
[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici [CAD data – STEP](#)
Dati ingegneristici [WSCAD](#)
Documentazione utente [BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN](#)
Cataloghi [Catalogues in PDF-format](#)
Brochure [FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL_INVERTER EN](#)
[FL BASE_STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

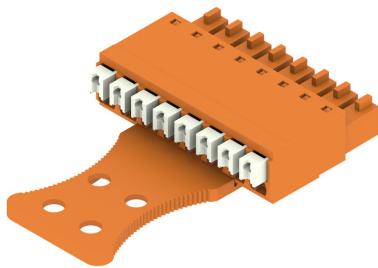
BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX

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

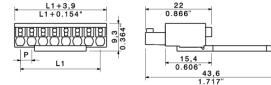
www.weidmueller.com

Disegni

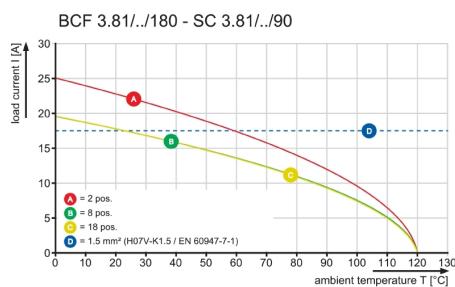
Illustrazione del prodotto



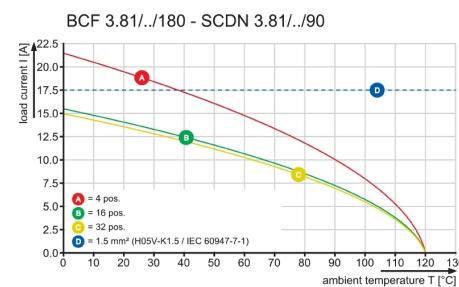
Dimensional drawing



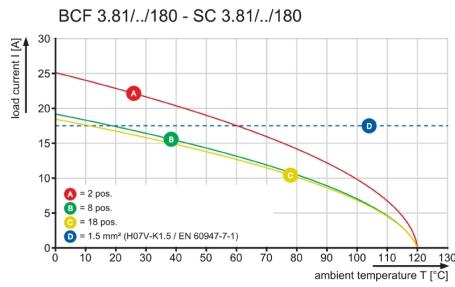
Graph



Graph

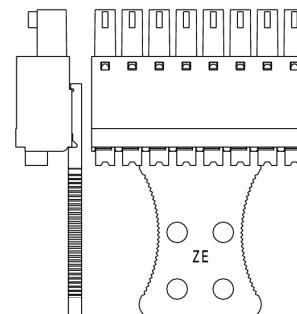


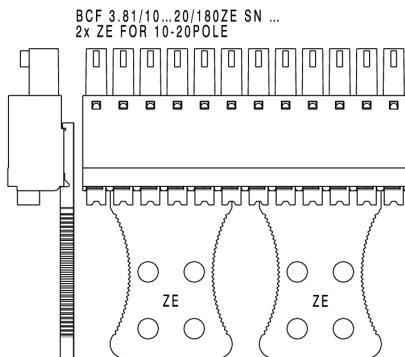
Graph



Esempio d'uso

BCF 3.81/4...9/180ZE SN ...
1x ZE FOR 4-9POLE



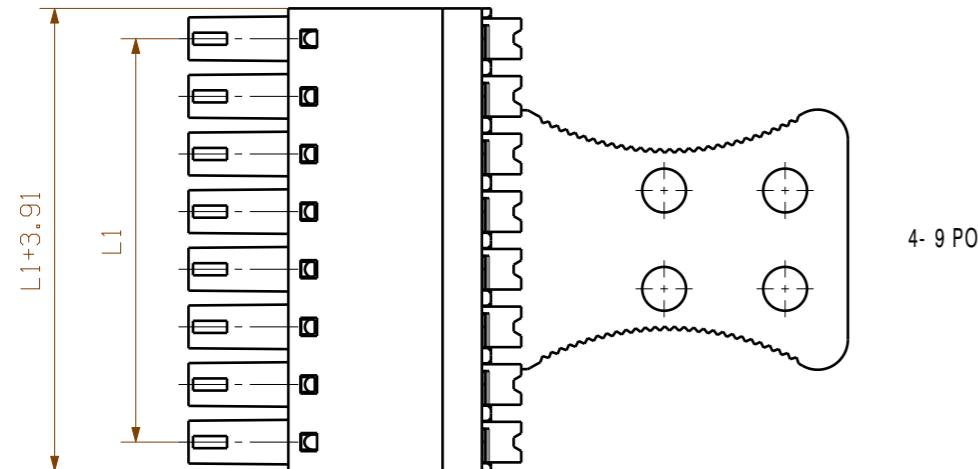
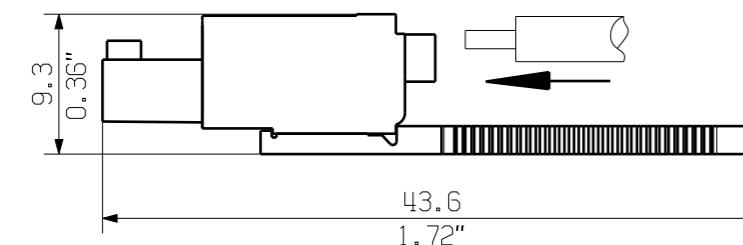
Disegni**Esempio d'uso****Vantaggi del prodotto**

Solid PUSH IN contact
Safe and durable

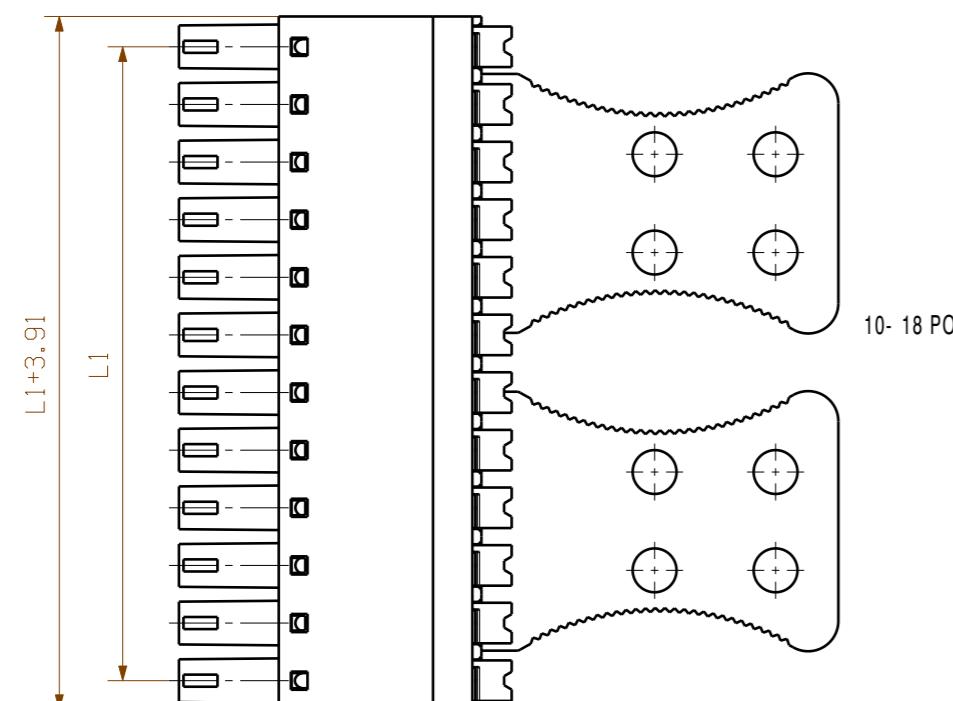
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSEN
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

BCF 3.81_180ZE

CONDUCTOR



4- 9 POLE

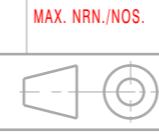


10- 18 POLE

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

MAX. NRN./NOS.		MODIFICATION		DRAWING NO.		ISSUE NO.	
		55304/5 18.05.11 GE_G 00		C 40414 07		CAT. NO.: . . .	
		MODIFICATION		DRAWN 27.12.2006 XU_S		. . .	
				RESPONSIBLE GE_G		. . .	
				SCALE: 2/1	CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N	. . .	
				SUPERSEDES: .	APPROVED XU_S	. . .	
				PRODUCT FILE: BCF 3.81			

BCF 3.81/.../180ZE
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK