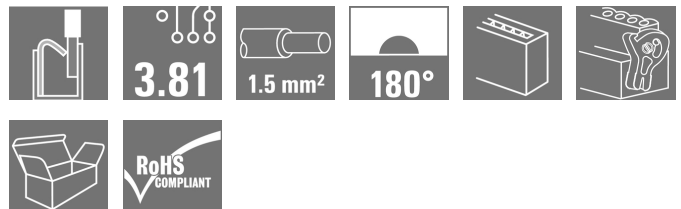


OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

Tipo	BCF 3.81/20/180LR SN BK BX
Nr.Cat.	2442900000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118543001
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	86,79 mm	Larghezza (pollici)	3,417 inch
Posizione verticale	15,09 mm	Altezza (pollici)	0,594 inch
Profondità	28,45 mm	Profondità (pollici)	1,12 inch
Peso netto	14,28 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN, 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	20	L1 in mm	72,39 mm
L1 in pollici	2,85 inch	Numero di serie	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
Resistenza di passaggio	6,00 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	9 mm	Dispositivo di azionamento forza di attuazione, max.	40 N
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	Nero
Colore elementi di azionamento	bianco	Materiale elemento di azionamento	PPA GF
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
CTI	≥ 550	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4-8 µm Sn opaco	Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %
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

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, 0,25 mm²
 min.

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 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,34 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm

Testo di riferimento The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).

Campo di serraggio max. 1,5 mm²

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero
 massimo di poli (Tu=20 °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
 III/2 160 V

Tensione di dimensionamento con
 classe di sovratensione/grado di lordura
 II/2 2,5 kV

Sovratensione nominale con classe di
 sovratensione/grado di lordura III/3 2,5 kV

Corrente di dimensionamento, numero
 minimo di poli (Tu=20 °C) 17,5 A

Corrente di dimensionamento, numero
 minimo di poli (Tu=40 °C) 17,5 A

Tensione di dimensionamento con
 classe di sovratensione/grado di lordura
 II/2 320 V

Tensione nominale con classe di
 sovratensione/grado di lordura III/3 160 V

Tensione di dimensionamento con
 classe di sovratensione/grado di lordura
 III/2 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 D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA) 11 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
 min. AWG 26

Tensione nominale (Gruppo C / CSA) 50 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 11 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 11 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
 max. AWG 16

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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	Lunghezza VPE	0 m
Larghezza VPE	0 m	Altezza VPE	0 m

Classificazioni

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Note

Note

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.

Approvazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
------	----------

Downloads

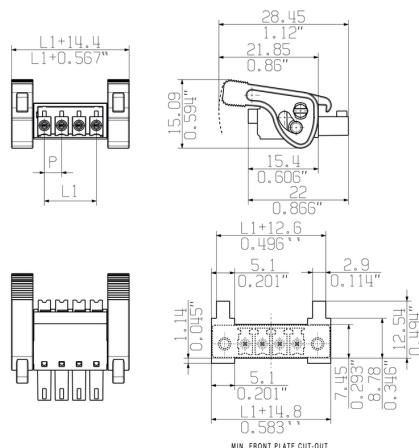
Dati ingegneristici	STEP
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	CB Certificate CB Testreport
White Paper sul collegamento conduttore	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 BCF 3.81/20/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

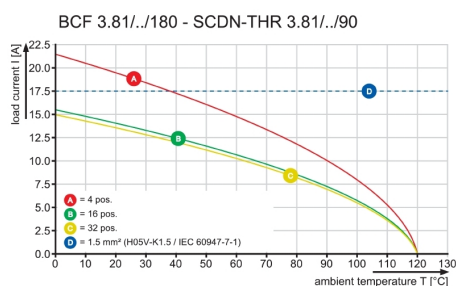
Vantaggi del prodotto



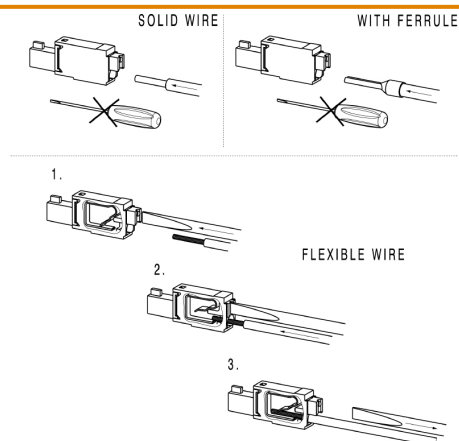
Self-locking

Immediately on plugging in

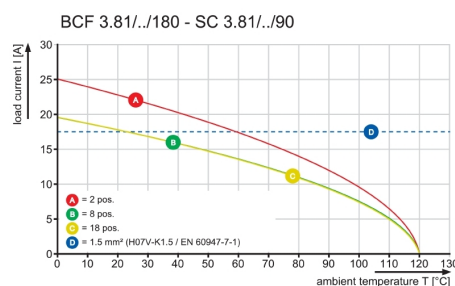
Graph



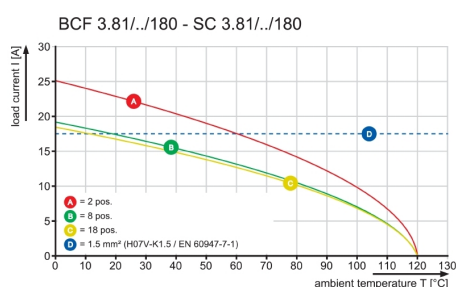
Esempio d'uso



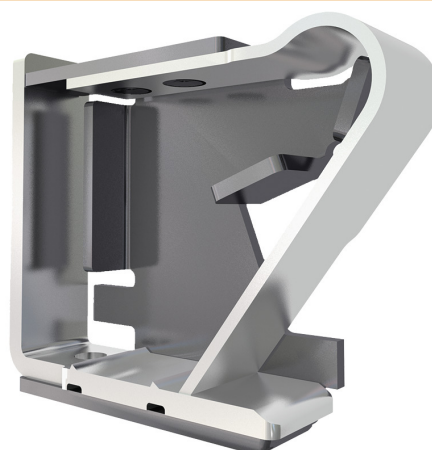
Graph



Graph

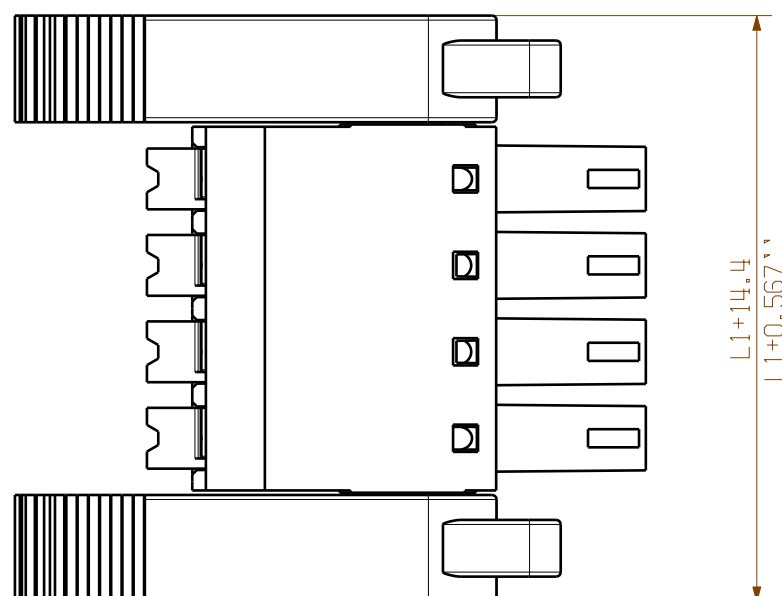
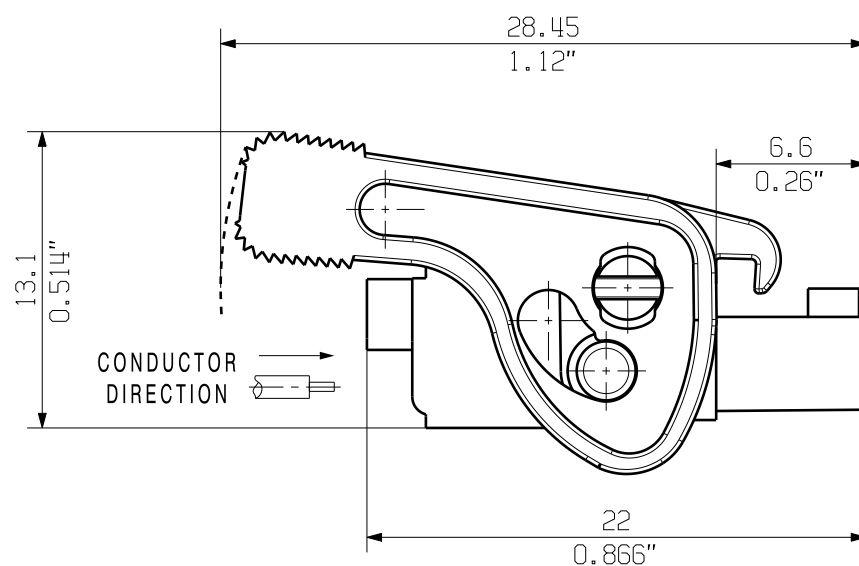


Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



20	72.39	2.850
19	68.58	2.700
18	64.77	2.550
17	60.96	2.400
16	57.15	2.250
15	53.34	2.100
14	49.53	1.950
13	45.72	1.800
12	41.91	1.650
11	38.10	1.500
10	34.29	1.350
9	30.48	1.200
8	26.67	1.050
7	22.86	0.900
6	19.05	0.750
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150
n	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		86251/0 26.05.16 XIANG_K		00			Cat.no.: .	
 Max. nos.		Modification		C 63182 				
		Date		Name		BCF 3.81...180LR... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK		
Drawn		17.02.2016		XIANG_K				
Responsible				XIANG_K				
Scale: 3/1		Checked		26.05.2016				
Supersedes: .		Approved		XU_S		Product file: BCF 3.81		
						7072		