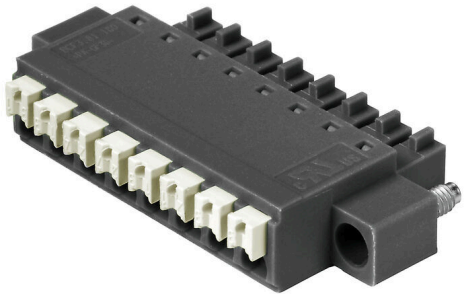
Foglio dati

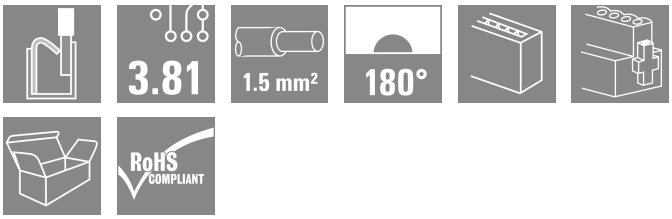
BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





Come da figura

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, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
N. d'ordine	1442000000
Tipo	BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118266337
CPZ	6 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

Foglio dati

BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

Profondità	22 mm	Profondità (pollici)	0.8661 inch
Posizione verticale	7.9 mm	Altezza (pollici)	0.311 inch
Larghezza	48.49 mm	Larghezza (pollici)	1.9091 inch
Peso netto	45 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

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 tasto di attivazione				
Passo in mm (P)	3.81 mm				
Passo in pollici (P)	0.150 "				
Direzione d'uscita del conduttore	180°				
L1 in mm	34.29 mm				
L1 in pollici	1.350 "				
quantità di file	1				
Numero di serie di poli	1				
Sezione di dimensionamento	1 mm²				
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	Sì				
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				
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Flangia a vite			
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.15 Nm	
			max.	0.2 Nm	

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 550	Resistenza d'isolamento	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Classe d'infiammabilità UL 94	V-0

Foglio dati

BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Materiale dei contatti	Lega di rame
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.14 mm²		
Campo di sezioni, max.	1.5 mm²		
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26		
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16		
rigido, min. H05(07) V-U	0.14 mm²		
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.14 mm²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1 mm²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²		
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm		
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.		

Foglio dati

BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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)	10 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16		

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
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	150.00 mm
Larghezza VPE	90.00 mm	Altezza VPE	50.00 mm

Controlli sulla tipologia

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

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 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. • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch

BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

- Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

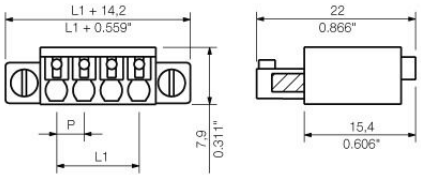
BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

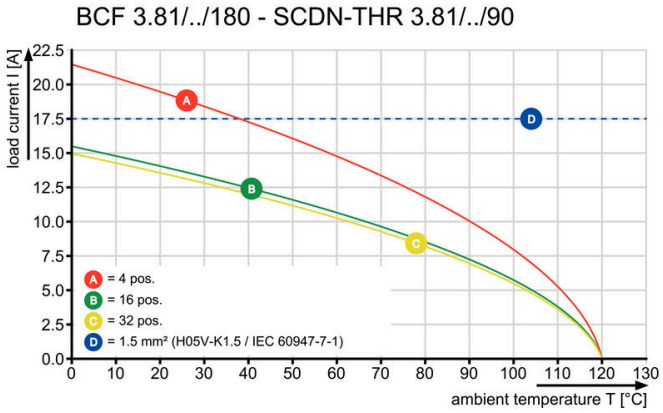
www.weidmueller.com

Disegni

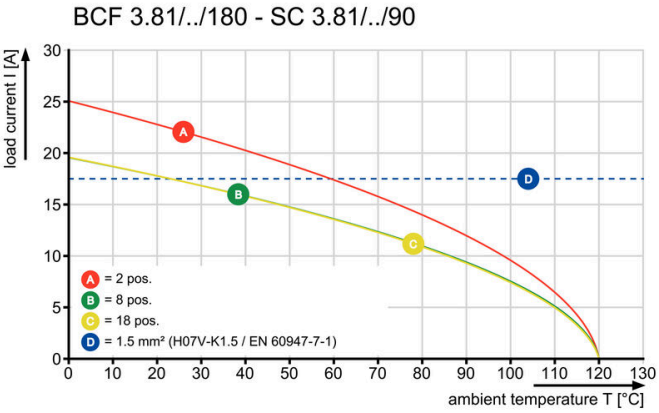
Dimensional drawing



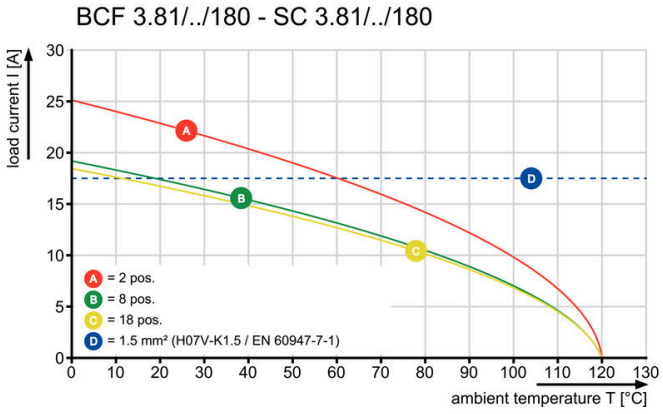
Graph



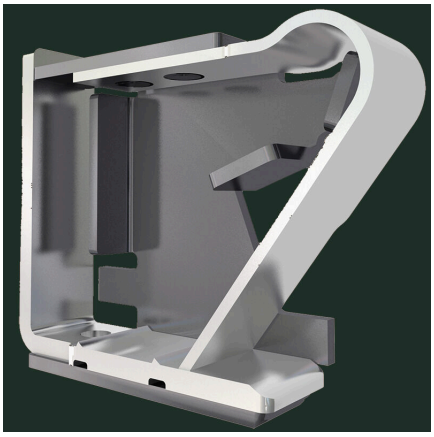
Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BCF 3.81/10/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Disegni

Esempio d'uso

