Foglio dati

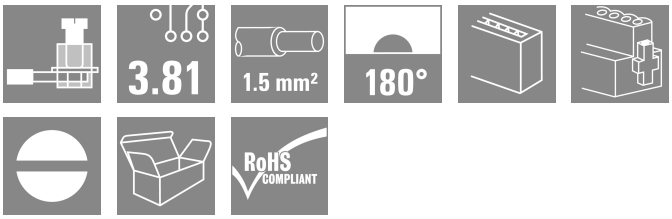
SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





Il connettore maschio invertito SCZ con collegamento a vite nella tecnologia a staffa di serraggio per il collegamento di cavi con direzione di uscita diritta con passo 3,81 mm può essere utilizzato in due modi diversi:
• per accoppiamenti cavo-cavo insieme a BCZ
• come contropezzo per il connettore femmina BCL con protezione per le dita sul circuito stampato
•
SCZ è disponibile in 4 diverse varianti:
• senza flangia ("G", chiuso)
• con flangia standard ("F", con dado)
• con flangia invertita ("FI", con vite)
• e con la barretta di sgancio brevettata da Weidmüller per la separazione senza utensili e senza carico
•
SCZ presenta uno spazio per la siglatura e può essere codificato.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 3.81 mm, Numero di poli: 10, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
N. d'ordine	1970800000
Tipo	SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248680566
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Imballaggio	Box

Foglio dati

SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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	18.4 mm	Profondità (pollici)	0.7244 inch
Posizione verticale	11.1 mm	Altezza (pollici)	0.437 inch
Peso netto	10.04 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81				
Tipo di collegamento	Collegamento al campo				
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite				
Passo in mm (P)	3.81 mm				
Passo in pollici (P)	0.150 "				
Direzione d'uscita del conduttore	180°				
Numero di poli	10				
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 a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato				
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato				
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ				
Codificabile	Sì				
Lunghezza di spellatura	7 mm				
Vite di serraggio	M 2				
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.	5 N				
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Collegamento cavo			
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.2 Nm	
			max.	0.25 Nm	

Foglio dati

SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	Moisture Level (MSL)	
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.	0.08 mm²			
Campo di sezioni, max.	1.5 mm²			
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28			
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16			
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm²			
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1.5 mm²			
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 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 ; 2,4 mm			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.5 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H0,5/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0.75 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H0,75/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	6 mm
		Terminale consigliato	H1,0/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	1.5 mm²	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	7 mm
		Terminale consigliato	H1,5/7	
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.			

SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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)	17.1 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	15.2 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)	10 A	Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	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.		

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 28	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	25.00 mm
Larghezza VPE	120.00 mm	Altezza VPE	255.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tensione nominale, sezione di dimensionamento, passo, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato

SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	girato a 180° senza elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,08 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,08 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 28/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 28/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/19
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,25 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 28/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 28/19
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,5 mm²
	Valutazione	passato
	Requisito	0,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/19
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito	≥10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,25 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 28/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 28/19
	Valutazione	passato
	Requisito	≥20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.5
	Valutazione	passato

SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Requisito	≥40 N	
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U1.5
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K1.5
	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/1
	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 16/19
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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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

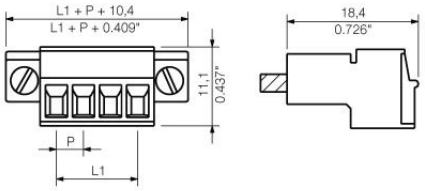
www.weidmueller.com

Disegni

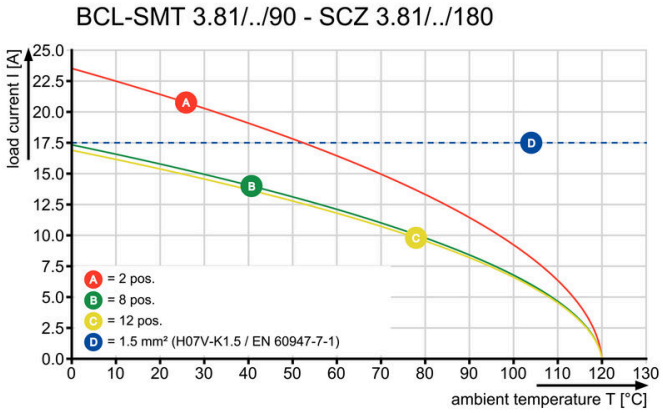
Illustrazione del prodotto



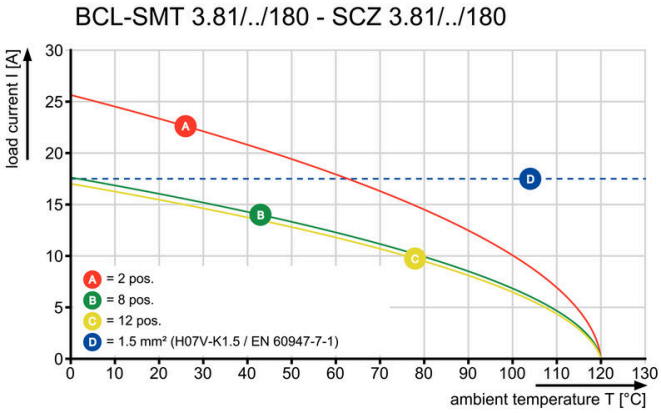
Dimensional drawing



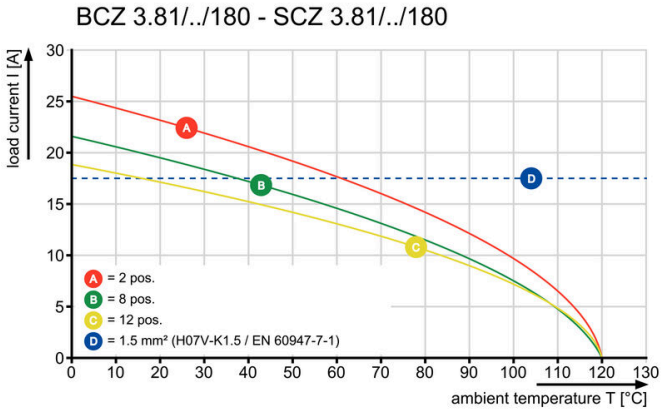
Graph



Graph



Graph



SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Calotta di copertura



Protezione efficace, ergonomia ottimizzata e design chiuso:
dal pressacavo sui conduttori collegati e la protezione visiva/da contatto e l'ausilio di disconnessione: le calotte opzionali di retrofit eseguono funzioni meccaniche, visive e aptiche.
Entrambi i semicuscinetti avvolgono completamente il connettore, si innestano in modo sicuro l'uno nell'altro ed offrono le seguenti funzioni:
• scarico della trazione mediante fascette serracavo o serracavi integrati.
• contrassegno mediante dekafix o strisce adesive
• possibilità di installazione affiancata senza perdita della polarità o salto di passo
• Compatibilità: adatto per connettori con e senza flangia oppure per elementi di fissaggio
• Flessibilità: in funzione della grandezza sono previste 1-3 uscite cavi in diverse direzioni
Le calotte Weidmüller garantiscono una maggiore stabilità, una migliore identificazione, e una completa compatibilità e flessibilità.
Il risultato: massima sicurezza e facilità d'impiego per l'applicazione ed l'utilizzatore.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BCZ 3.81 AH10 BK BX	Versione
N. d'ordine	1005350000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Calotta di copertura,
GTIN (EAN)	4032248752577	nero, Numero di poli: 10
CPZ	10 ST	