

SCZ 3.81/10/180F 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 dritta con passo 3,81 mm può essere utilizzato in due modi diversi:

- per accoppiamenti cavo-cavo insieme a BCZ
- come controprezzo 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 | 1971410000 |
| Tipo | SCZ 3.81/10/180F SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248681518 |
| 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 |

SCZ 3.81/10/180F 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 | 9.52 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 mm ² | | |
| 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-A | | |
| 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 |
| | Tipo di coppia | | Flangia a vite |
| Informazioni sull'utilizzo | | Coppia di serraggio | |
| | | min. 0.15 Nm max. 0.2 Nm | |

SCZ 3.81/10/180F 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 magazzino, min. | -40 °C | Temperatura di magazzino, 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 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

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

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/6 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/6 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/6 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1.5 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | 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 3.81/10/180F 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 | 115.00 mm | Altezza VPE | 250.00 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 3.81/10/180F 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 | |
| Test: Sezione bloccabile | Valutazione | passato | |
| | 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 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,08 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm ² |
| | | 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 mm ² |
| | | 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 mm ² |
| | Valutazione | passato | |
| | Requisito | 0,4 kg | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm ² |
| | | 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 mm ² |
| | | 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 | | |

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 3.81/10/180F 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



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 | | |