

## SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

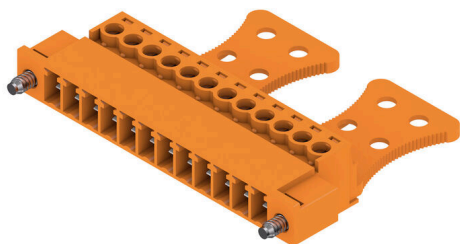
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Il connettore maschio invertito SCZ con collegamento a vite con staffa di serraggio per il collegamento dei cavi con direzione d'uscita diritta può essere utilizzato in due modi

- per accoppiamenti cavo-cavo insieme a BCZ
- come controprezzo per il connettore femmina BCL-SMT 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) per l'accoppiamento cavo-cavo
  - con flangia invertita ("FI", con vite) per l'avvitamento con BCL-SMT LFI
  - con la leva di sgancio brevettata Weidmüller per una separazione senza utensili e senza carico, con BCL-SMT LFI

I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per equipaggiamento e codifica.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 3.81 mm, Numero di poli: 12, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1237640000</a>  |
| Tipo               | SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118023572   |
| CPZ                | 50 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16   |
| Imballaggio        | Box   |

## SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR 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          | 42.1 mm | Profondità (pollici) | 1.6575 inch |
| Posizione verticale | 12.5 mm | Altezza (pollici)    | 0.4921 inch |
| Peso netto          | 13.74 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  | 12   |                     |                             |
| L1 in mm  | 41.91 mm   |                     |                             |
| L1 in pollici   | 1.650 "  |                     |                             |
| quantità di file  | 1  |                     |                             |
| Numero di serie di poli                                 | 1  |                     |                             |
| Sezione di dimensionamento                              | 1 mm <sup>2</sup>  |                     |                             |
| 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<br>max. 0.25 Nm |

## Dati del materiale

|                             |             |                           |           |
|-----------------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| Materiale isolante          | PA 66 GF 30 | Colori                    | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000    | Gruppo materiali isolanti | II        |

**SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |          |  |              |
|--|----------|--|--------------|
| 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 <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

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 |
|                        | terminale  | nominale                | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/6</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/6</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/6</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |  | nominale                | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm               |
|                        |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/7</a>      |

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) | 17.1 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17.5 A |

**SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |        |  |                 |
|--|--------|--|-----------------|
| 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**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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 |

**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 | 165.00 mm |
| Larghezza VPE | 118.00 mm | Altezza VPE   | 46.00 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  |
| 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                     | 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 rigido 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo   |
|  | Valutazione        | passato   |

**Dati tecnici**

|  |                                 |                                    |                                 |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 0,08 mm <sup>2</sup> |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                                 | 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 <sup>2</sup> |
|  |                                 | 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 <sup>2</sup>      |
|  |                                 | Valutazione                        | passato                         |
|  | Test di estrazione              | Requisito                          | 0,4 kg                          |
| Tipo di conduttore   |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/1                        |
|  |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/19                       |
| Valutazione  |                                 | passato                            |                                 |
| 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 <sup>2</sup> |
|  |                                 | 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                            |                                 |
| Tipo di conduttore   | Requisito                       | ≥40 N                              |                                 |
|  | 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                         |                                    |                                 |

## SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

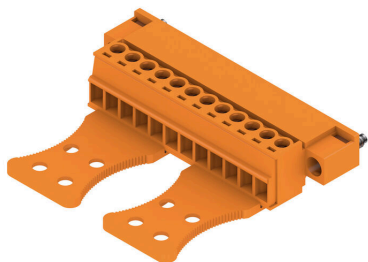
SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX

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

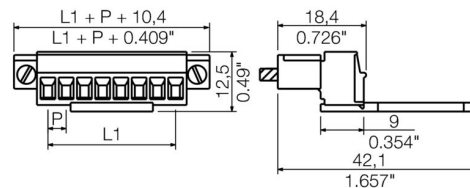
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



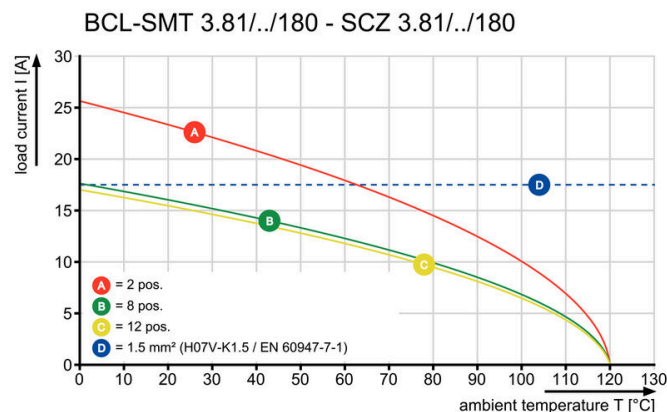
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph

