

## BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

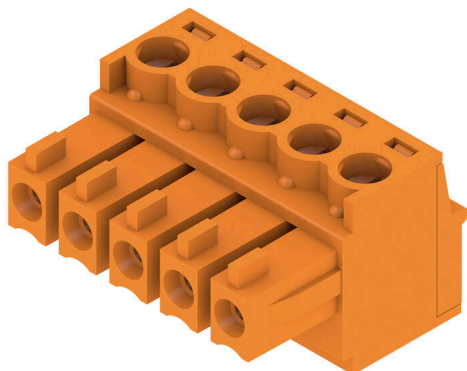
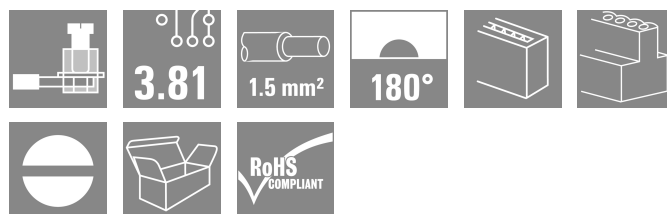
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore. Per l'organizzazione del livello di collegamento sono disponibili tre direzioni d'uscita dei conduttori:

- 180°; cavo parallelo alla direzione di innesto
- 90°; cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso l'alto
- 270°; cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso il basso

Per le diverse esigenze di collegamento, è possibile scegliere tra tre forme della custodia:

- Custodia standard senza flangia
- Flangia con vite (F)
- Flangia con leva di sgancio (LR) brevettata

Weidmüller per un bloccaggio e una separazione senza utensili e senza carico.

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 siglatura e codifica.

## Dati generali per l'ordinazione

|                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione                | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm, Numero di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine             | <a href="#">2599510000</a>                                                                                                                        |
| Tipo                    | BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)              | 4050118615357                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                               |
| Stato consegna          | In futuro questo articolo non sarà più disponibile.                                                                                               |
| Ultima data dell'ordine | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                         |

## BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 16.1 mm | Profondità (pollici) | 0.6339 inch |
| Posizione verticale | 11.1 mm | Altezza (pollici)    | 0.437 inch  |
| Peso netto          | 4.14 g  |                      |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Stato conformità RoHS                | Conforme con esenzione               |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c                                   |
| REACH SVHC                           | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                 | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |

## 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                                          | 5                                     |                     |                             |
| L1 in mm                                                | 15.24 mm                              |                     |                             |
| L1 in pollici                                           | 0.600 "                               |                     |                             |
| 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                 |                     |                             |
| 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                                 | 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.                             | 7 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                    | verde        |
| Tabella dei colori (simile)      | RAL 6032    | Gruppo materiali isolanti | II           |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 550       | Moisture Level (MSL)      |              |
| Classe d'inflammabilità UL 94    | V-0         | Materiale dei contatti    | Lega in rame |

## BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                            |          |                                            |                               |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Superficie dei contatti                    | stagnato | Struttura a strati del connettore maschio  | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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 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 2,4 mm x 1,5 mm

x b; ø

|                        |                                                        |                         |                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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   | <a href="#">H0.5/6</a>      |
|                        | 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   | <a href="#">H0.75/6</a>     |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm²                       |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm               |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/6</a>      |
| Testo di riferimento   | 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   | <a href="#">H1.5/7</a>      |

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) | 17.5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17 A   |

## BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 1 s 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)     | 8 A    | Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 8 A    |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

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

## Imballaggio

|               |          |               |          |
|---------------|----------|---------------|----------|
| Imballaggio   | Box      | Lunghezza VPE | 97.00 mm |
| Larghezza VPE | 66.00 mm | Altezza VPE   | 54.00 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                                                                                                                                                                                     |
| 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 rigido 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                                 |
|                                              |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                             |
|                                              |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                                  |
|                                              |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                              |

## Dati tecnici

|                                                                      |                    |                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi |                    | 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                            |                                 |
|                                                                      | 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                            |                                 |
|                                                                      | Requisito          | 0,4 kg                             |                                 |
| Test di estrazione                                                   | 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                            |                                 |
|                                                                      | 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.

**BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici**

## Note

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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 |             |             |

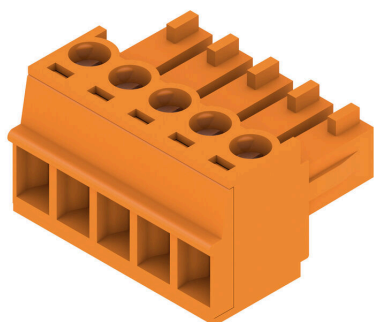
## BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

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

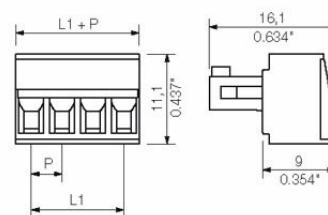
www.weidmueller.com

## Disegni

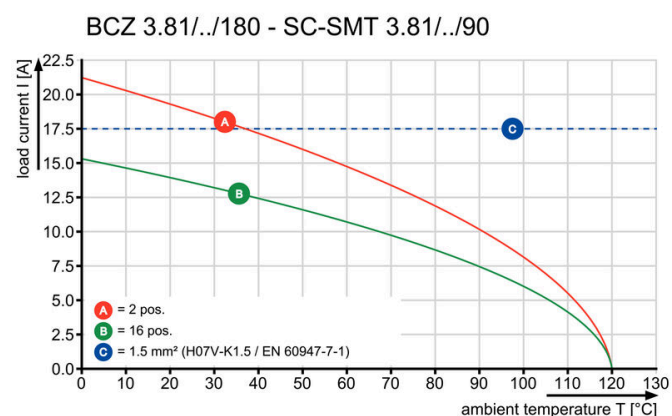
### Illustrazione del prodotto



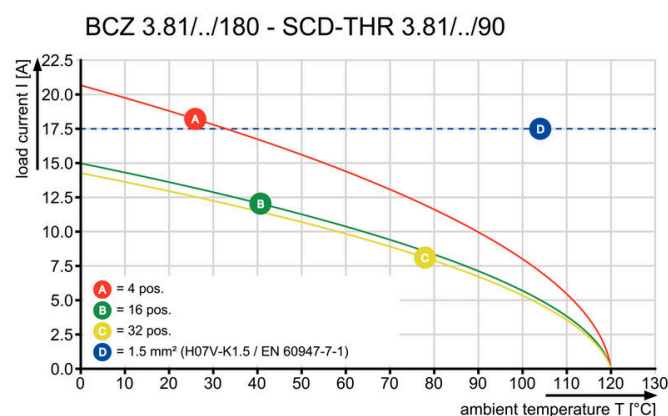
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

