

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

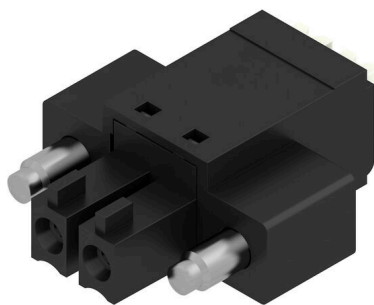
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



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, Numero di poli: 2, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1971500000</a>  |
| Tipo               | BCF 3.81/02/180F SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248680498   |
| CPZ                | 50 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16  |
| Imballaggio        | Box   |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Conforme                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">Sito web UL</a> |
| 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           | 18.01 mm | Larghezza (pollici)  | 0.7091 inch |
| Peso netto          | 2.34 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°                                  |                     |                             |
| Numero di poli  | 2                                     |                     |                             |
| L1 in mm  | 3.81 mm                               |                     |                             |
| L1 in pollici   | 0.150 "                               |                     |                             |
| 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                                 | 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<br>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   |

**BCF 3.81/02/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |                  |  |          |
|--|------------------|--|----------|
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 550            | Resistenza d'isolamento                    | ≥ 108 Ω  |
| 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 matt | 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.                           | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 16               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.14 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. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm <sup>2</sup>    |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.25 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; 1,9mm 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 | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/10</a>     |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/10</a>    |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|  |  | nominale                | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | terminale  | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|  |  | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.34/12 TK</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.

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|  |        |  |  |
|--|--------|--|--|
| Istituto (CSA)                         | CSA    | N° certificato (CSA)                   | 200039-1121690   |
| 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 | 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 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 | 141.00 mm |
| Larghezza VPE | 116.00 mm | Altezza VPE   | 25.00 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
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> 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. 901 1460000) 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 3.81/02/180F SN BK BX

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

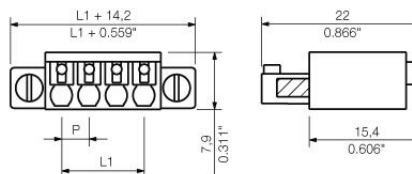
www.weidmueller.com

# Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



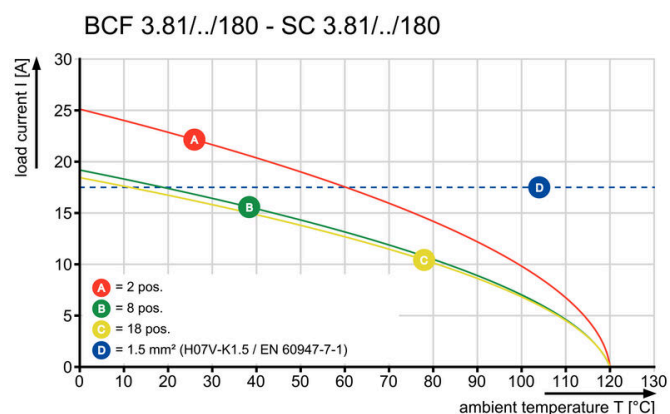
### Graph



### Graph



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**Esempio d'uso**

