

## BCF 3.81/05/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

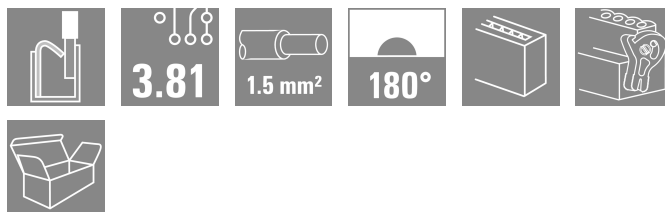
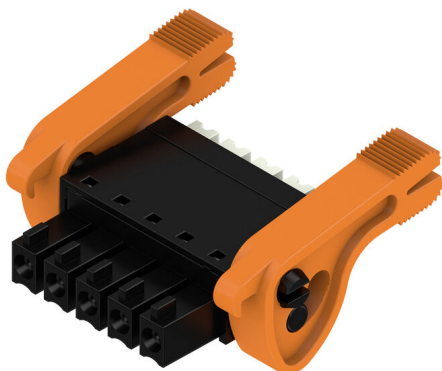
Klingenbergstraße 26

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: 5, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2442800000</a>                                                                                                                                      |
| Tipo               | BCF 3.81/05/180LR SN BK BX                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4050118543100                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                             |

## BCF 3.81/05/180LR 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          | 28.45 mm | Profondità (pollici) | 1.1201 inch |
| Posizione verticale | 15.09 mm | Altezza (pollici)    | 0.5941 inch |
| Larghezza           | 29.64 mm | Larghezza (pollici)  | 1.1669 inch |
| Peso netto          | 5.28 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                                    | 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                                 | 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                                |                                                         |                                       |

## 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            | 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 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. | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

## BCF 3.81/05/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| 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 |
|                        |                                                        | nominale                | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                        | 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 | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                        | 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 | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                        | 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 | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                        |                                                        | nominale                | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|                        | 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.

## 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  |

## BCF 3.81/05/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
II/2

2.5 kV

Sovratensione nominale con classe di  
sovratensione/grado di lordura III/3

2.5 kV

Tensione di dimensionamento con  
classe di sovratensione/grado di lordura  
III/2

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 D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

50 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 26

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 16

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)

CURUS

Tensione nominale (Gruppo B / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL  
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
min.

AWG 26

Riferimento ai valori di omologazione  
Le specifiche indicano  
i valori massimi, per i  
dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.

N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo D / UL  
1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL  
1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,  
max.

AWG 16

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Larghezza VPE

210.00 mm

Lunghezza VPE

267.00 mm

Altezza VPE

27.00 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

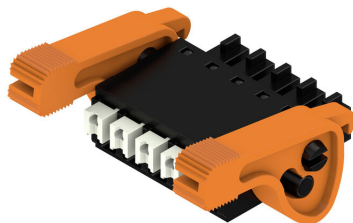
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 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. 9011460000) 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

**Dati tecnici****Classificazioni**

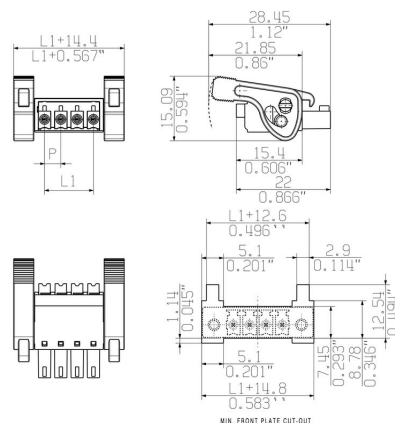
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



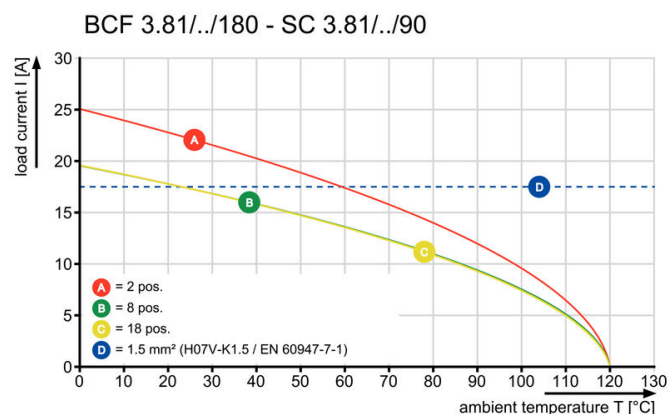
### Dimensional drawing



### Graph



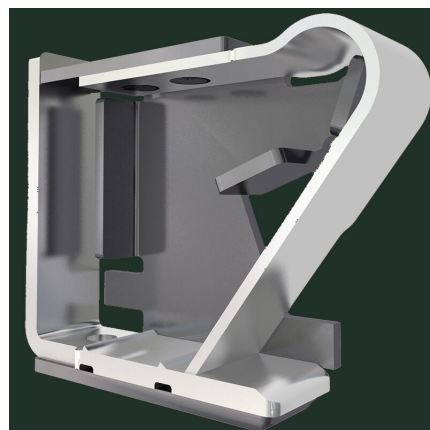
### Graph



### Graph



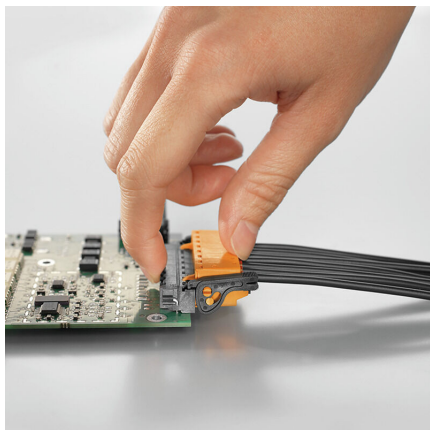
### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

### Vantaggi del prodotto

---



Self-locking Immediately on plugging in