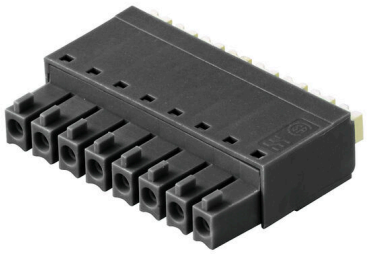
**Foglio dati**

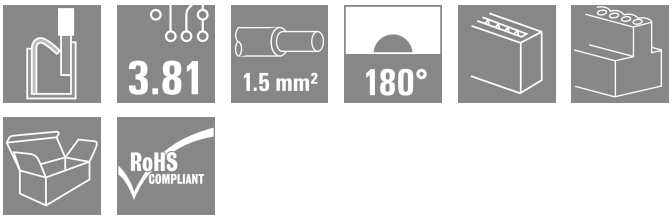
# BCF 3.81/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

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 | 2038230000 |
| Tipo | BCF 3.81/02/180 SN BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4050118408669 |
| 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 |

# Foglio dati

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

**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 | 22 mm | Profondità (pollici) | 0.8661 inch |
| Posizione verticale | 7.9 mm | Altezza (pollici) | 0.311 inch |
| Larghezza | 7.71 mm | Larghezza (pollici) | 0.3035 inch |
| Peso netto | 1.52 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 mm² |
| 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 mm² |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm² |

# BCF 3.81/02/180 SN BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & 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 mm² | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.14 mm² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm² | | |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/16 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/10 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/16 W |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/10 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/16D R |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/10 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.34 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,34/12 TK |
| 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 3.81/02/180 SN BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 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 |
| 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 | | |

### 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 | 109.00 mm |
| Larghezza VPE | 63.00 mm | Altezza VPE | 24.00 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.<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• Conductors suitable for connection: 1.5 mm² 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<br>• 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.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# BCF 3.81/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 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 | | |

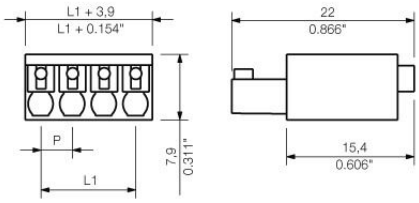
# BCF 3.81/02/180 SN BK BX SO

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

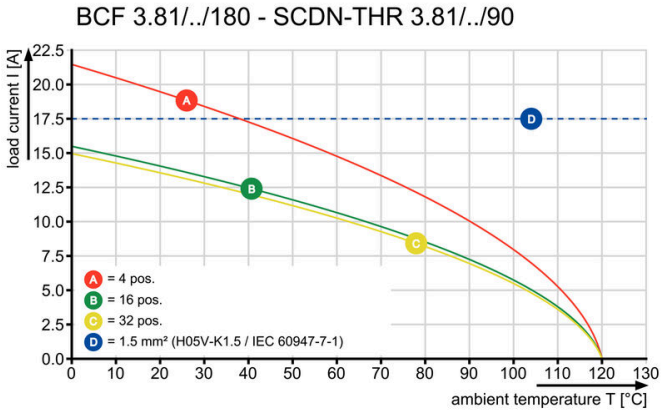
www.weidmueller.com

## Disegni

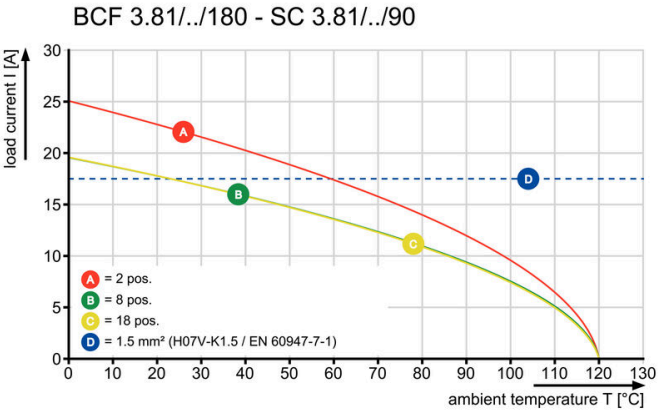
### Dimensional drawing



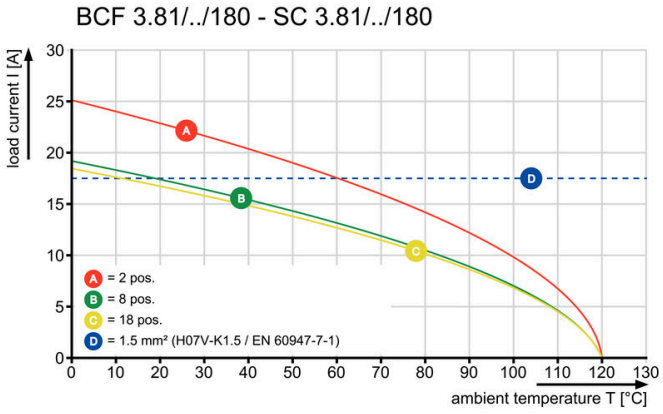

### Graph



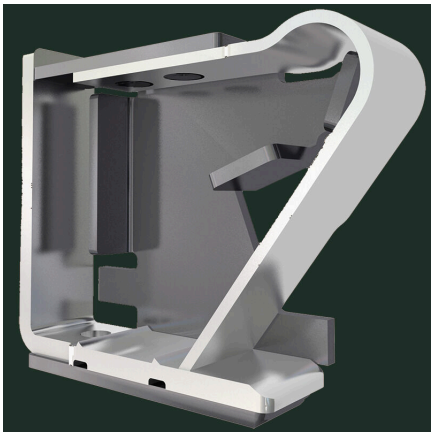

### Graph




### Graph




### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable