

BCF 3.81/12/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

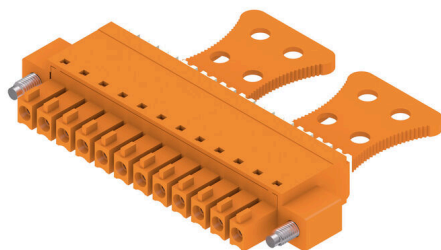
Klingenbergstraße 26

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: 12, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 1236040000 |
| Tipo | BCF 3.81/12/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118020991 |
| CPZ | 50 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità | 34.6 mm | Profondità (pollici) | 1.3622 inch |
| Posizione verticale | 9.3 mm | Altezza (pollici) | 0.3661 inch |
| Larghezza | 56.11 mm | Larghezza (pollici) | 2.2091 inch |
| Peso netto | 10.2 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 | 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 ² | | |
| 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 max. 0.2 Nm |

Dati del materiale

| | | | |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| Materiale isolante | PA 66 GF 30 | Colori | arancione |
| Colore elementi di azionamento | bianco | Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 |

BCF 3.81/12/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|----------|--|------------------|
| 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 ² |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm ² |
| 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 ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

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 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/16 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/10 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/16 W |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/10 |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.0/16D R |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.0/10 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.34 mm ² |
| | | 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.

BCF 3.81/12/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| 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 | 335.00 mm |
| Larghezza VPE | 140.00 mm | Altezza VPE | 50.00 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |

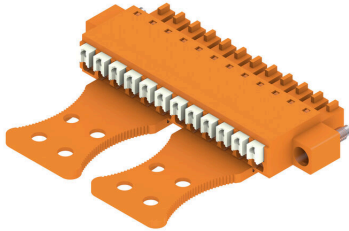
Dati tecnici

- 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
- 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

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 | | |

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



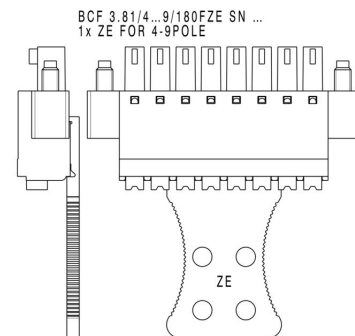
Graph



Graph



Esempio d'uso



Esempio d'uso



Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable