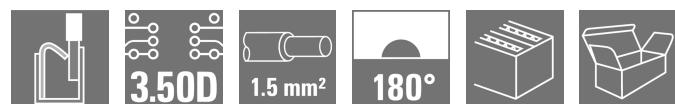
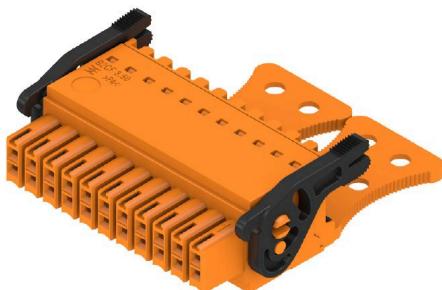


B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

La nuova generazione di installazioni compatte: lo standard consolidato per collegare i segnali è all'avanguardia. Densità di collegamento massima negli spazi più piccoli – il B2CF a 2 file è il pioniere per quanto riguarda il collegamento di cavi per sensori tipici fino a 1,5 mm² nel campo. Questo copre il divario tra lo spazio insufficiente e l'aumento delle funzionalità.

Il risultato è una soluzione di collegamento per cavi industriali standard con passo di 1,75 che risulta del 30% più piccola rispetto ad una soluzione simile con un passo di 2,5 – e che ha il 100 % della robustezza di un passo di 3,5 mm.

Compatto e sicuro:

un metodo di collegamento del conduttore: nessun intervento di manutenzione richiesto con PUSH IN

Connettore maschio sicuro: protezione per le mani

Una connessione affidabile per l'uso in condizioni estreme: pulsante di rilascio

A prova di futuro: materiali di isolamenti privi di alogen

Etichettatura affidabili: marcatori a perno di grandi dimensioni

Installazione sicura: codifica comoda

I principali vantaggi per la vostra applicazione:

Efficienza – la più elevata densità dei componenti sul circuito stampato.

Adatto per l'impiego industriale – dimensioni minime con forza massima.

Processo ottimizzato– assemblaggio automatico e saldatura a riflusso; collegamenti rapidi.

Facile da usare – fissaggio sicuro e cablaggio senza utensili.

Orientato all'applicazione: etichettatura facile e codifica affidabile nonostante le dimensioni compatte.

La miniaturizzazione è più che una maggiore densità funzionale in uno spazio più piccolo:

ogni millimetro di riduzione delle dimensioni significa meno requisiti di spazio e anche meno costi di installazione per il cliente.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 22, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm ² , Box |
| N. d'ordine | 3021600000 |
| Tipo | B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937697 |
| CPZ | 36 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 | 49.04 mm | Profondità (pollici) | 1.9307 inch |
| Posizione verticale | 17.25 mm | Altezza (pollici) | 0.6791 inch |
| Larghezza | 41.9 mm | Larghezza (pollici) | 1.6496 inch |
| Peso netto | 16.32 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 B2C/S2C 3.50 - 2 file | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN con tasto di attivazione | Passo in mm (P) | 3.50 mm |
| Passo in pollici (P) | 0.138 " | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 22 | L1 in mm | 31.50 mm |
| L1 in pollici | 1.240 " | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 2 | Sezione di dimensionamento | 15 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 |
| Grado di protezione | IP20, completamente montato | Codificabile | Sì |
| Lunghezza di spellatura | 10 mm | Lama cacciavite | 0,4 x 2,5 |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 | Cicli di inserimento | 25 |
| Forza di innesto/polo, max. | 3.5 N | Forza d'estrazione/polo, max. | 3.5 N |

Dati del materiale

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------|
| Materiale isolante | PA 66 GF 30 | Colori | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | II |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | 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 | 2...5 µm Sn hot-dip tinned | 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. | -40 °C |

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C max.

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 30 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|---|--|---------------------|
| rígido, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² | rígido, 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. | 0.14 mm ² | con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.14 mm ² | con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |
| 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) | 13.4 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 10 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 12 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 9 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 80 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) | 9.5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 9.5 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 9.5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 30 | 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 C / UL 1059) | 50 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 9.5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 9.5 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 9.5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 30 | 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 | 348.00 mm |
| Larghezza VPE | 134.00 mm | Altezza VPE | 57.00 mm |

Dati tecnici**Controlli sulla tipologia**

| | | |
|--|--------------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.11 prendendo lo schema da IEC 60068-2-70 / 12.95 |
| | Test | sigatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data, sigatura di omologazione UL, sigatura di omologazione cULus |
| | Valutazione | disponibile |
| | Test | robustezza |
| | Valutazione | passato |
| | Standard | IEC 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Test | girato a 180° senza elementi di codifica |
| | Valutazione | passato |
| | Test | girato a 180° con elementi di codifica |
| | Valutazione | passato |
| | Test | ispezione visiva |
| | Valutazione | passato |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11 |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,14 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99 |
| | Requisito | 0,2 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,3 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.75 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.75 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 0,4 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo |

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | |
|--------------------|--------------------|---|
| Test di estrazione | Valutazione | passato |
| | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 |
| | Requisito | ≥10 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥20 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.75 del cavo Tipo di cavo e sezione H05V-K0.75 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥40 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo |
| | 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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • 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. • Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm • 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 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

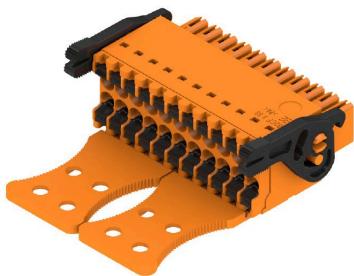
B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

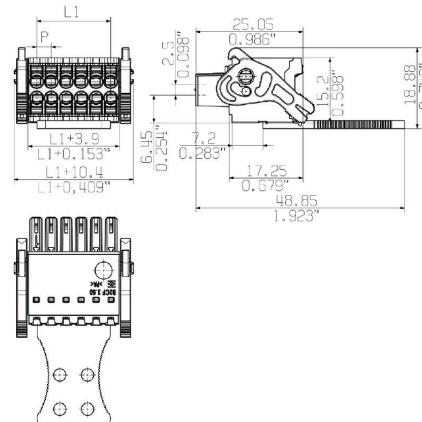
www.weidmueller.com

Disegni

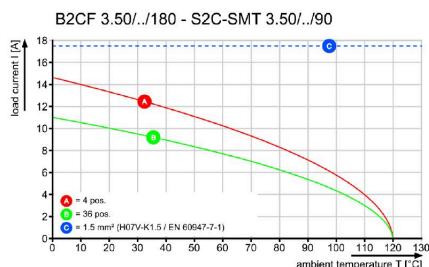
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/22/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm² possible with ease

Vantaggi del prodotto



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Esempio d'uso

