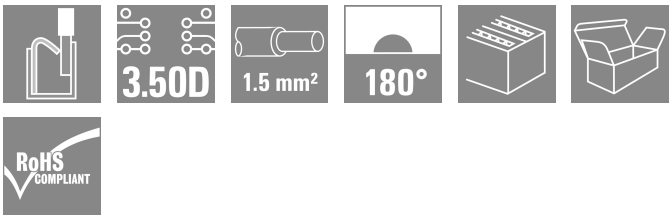
Foglio dati

B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 alogeni
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: 18, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
N. d'ordine	2054550000
Tipo	B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412703
CPZ	48 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Imballaggio	Box

B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	cULus
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	17.25 mm	Larghezza (pollici)	0.6791 inch
Peso netto	12.65 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione	
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%	
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello	0.416 kg CO2eq.

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	18	L1 in mm	28.00 mm
L1 in pollici	1.102 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	2	Sezione di dimensionamento	15 mm²
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
Colore elementi di azionamento	nero	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, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.14 mm²
Campo di sezioni, max.	1.5 mm²

B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30		
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.	0.14 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1 mm²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.14 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,14/12 GR SV
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.25 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,25/12 HBL SV
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.34 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,34/12 TK SV
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.5 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0,5/16 OR SV
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,5/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.75 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0,75/16 W SV
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0,75/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	1
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1,0/16 GE SV
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1,0/10
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	1.5 mm²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1,5/10
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

B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 1s 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	338.00 mm
Larghezza VPE	130.00 mm	Altezza VPE	54.00 mm

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	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione cULus
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	IEC 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	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

B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 del cavo rigido 0,14 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,14 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 1,5 mm²
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/19
	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 del cavo AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/19
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.75
		Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.75
	Valutazione	passato
	Requisito	0,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U1.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K1.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/19
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito	≥10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 26/19
	Valutazione	passato
	Requisito	≥20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-U0.75
		Tipo di cavo e sezione del cavo H05V-K0.75
	Valutazione	passato
	Requisito	≥40 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-U1.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K1.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/1

B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 16/19
	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	• 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 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		

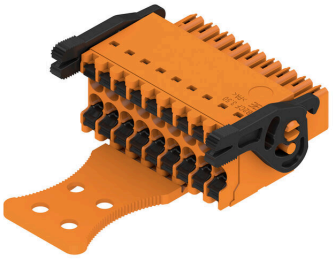
B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

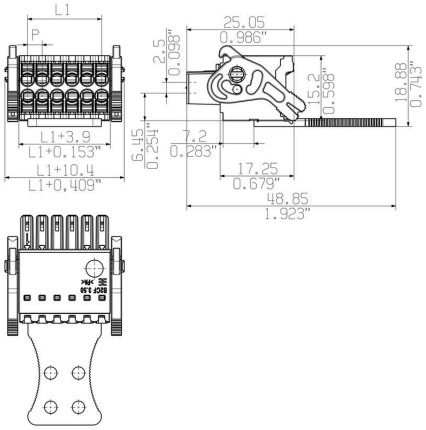
www.weidmueller.com

Disegni

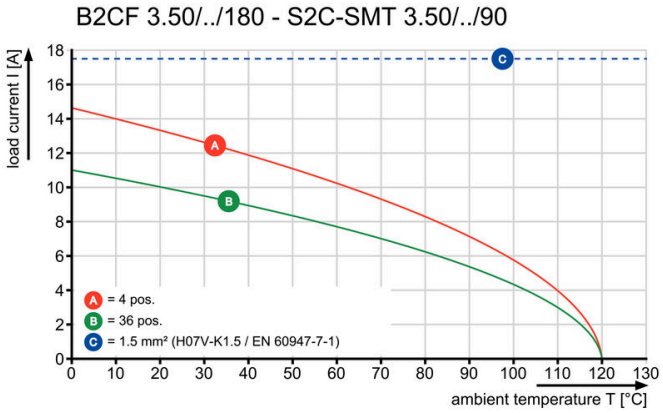
Illustrazione del prodotto



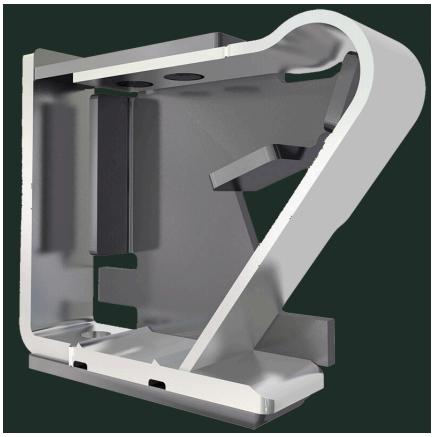
Dimensional drawing



Graph



Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

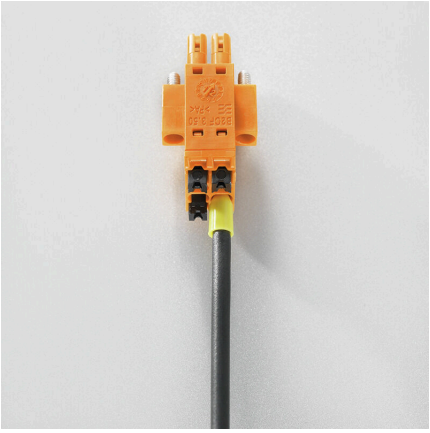
B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

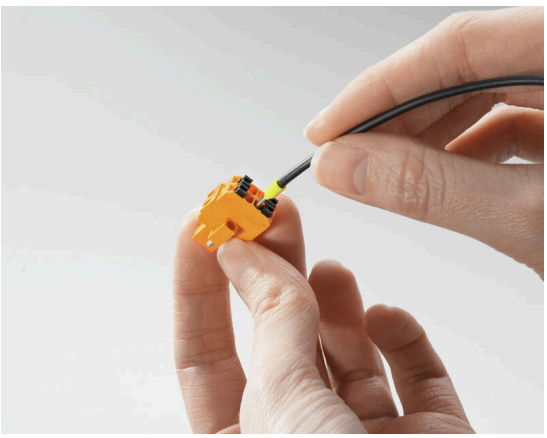
Disegni

Vantaggi del prodotto



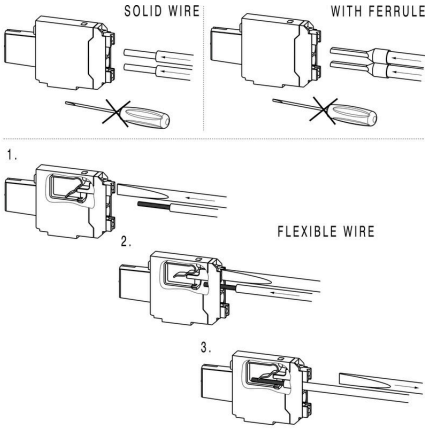
Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Vantaggi del prodotto



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Esempio d'uso



B2CF 3.50/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica

Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamenti
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.
Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.
Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Versione
N. d'ordine	1849740000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248378203	nero, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Versione
N. d'ordine	1849730000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248378197	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	