

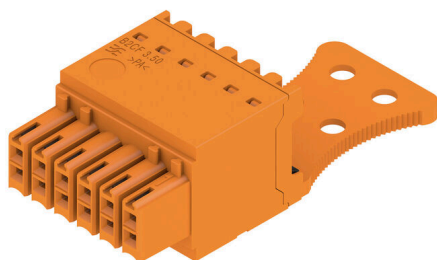
**B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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 mm<sup>2</sup> 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 isolamento 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: 12, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2730830000</a>
Tipo	B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118807745
CPZ	84 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Imballaggio	Box

**B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Omologazioni**ROHS Conforme**Dimensioni e pesi**

Profondità	49.04 mm	Profondità (pollici)	1.9307 inch
Posizione verticale	15.2 mm	Altezza (pollici)	0.5984 inch
Larghezza	21 mm	Larghezza (pollici)	0.8268 inch
Peso netto	7.9 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	0.313 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	12	L1 in mm	17.50 mm
L1 in pollici	0.689 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	2	Sezione di dimensionamento	15 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
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 magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, 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 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30
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>

## B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

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.	0.14 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.	0.14 mm <sup>2</sup>		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.14 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.25 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.34 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.5 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/16 OR SV</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/10</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.75 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/16 W SV</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/10</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	1	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/16 GE SV</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/10</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	1.5 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/10</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)	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

**B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX**

**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 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**

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

**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	354.00 mm
Larghezza VPE	137.00 mm	Altezza VPE	62.00 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	
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	
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 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,14 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 1,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 1,5 mm <sup>2</sup>

**Dati tecnici**

		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	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	passato		
	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		
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.

**B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici**

## 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		

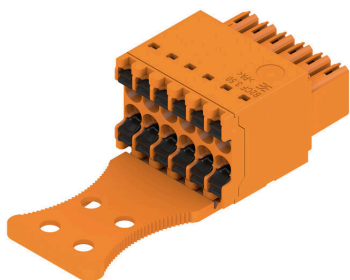
## B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

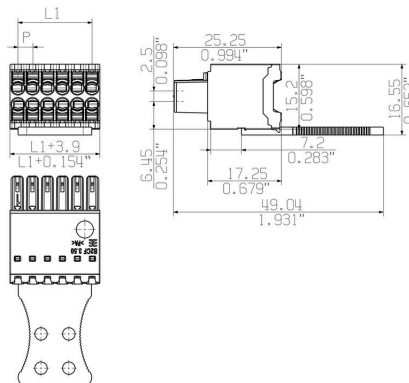
# Disegni

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



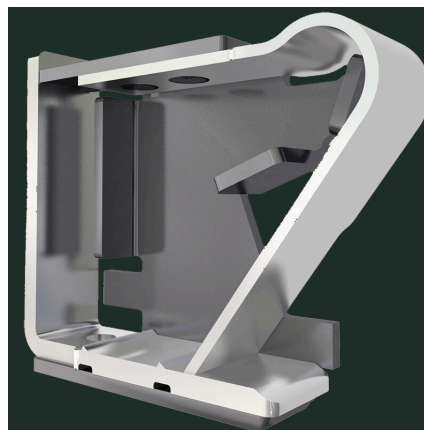
### Dimensional drawing



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**Vantaggi del prodotto**



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

**Vantaggi del prodotto**



Fast PUSH IN connection Tool-free and touch-safe

**Esempio d'uso**

