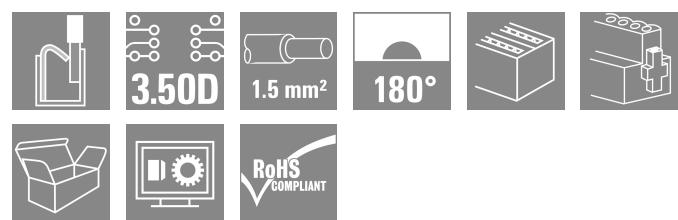
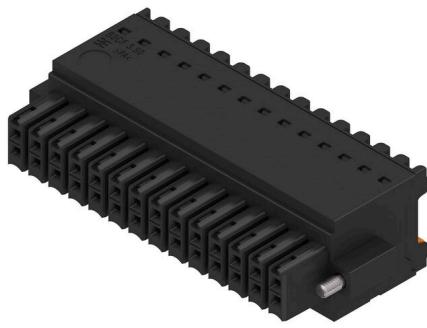


B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Connettore femmina a due file con collegamento a molla

PUSH IN

- Basta inserire il filo preparato e il gioco è fatto
- Utilizzo intuitivo grazie alla chiara differenziazione dell'ingresso cavi e dell'area di manovra
- Pulsanti integrati per l'apertura del punto di serraggio
- Elevata densità dei componenti grazie alle altezze ridotte
- A scelta: bloccaggio e rilascio senza utensili utilizzando la barretta di sgancio (LR) o la leva di sgancio (LH) Weidmüller

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm ² , Box
N. d'ordine	1277990000
Tipo	B2CF 3.50/28/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068320
CPZ	30 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 3.50/28/180F SN BK 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	25.25 mm	Profondità (pollici)	0.9941 inch
Posizione verticale	15.2 mm	Altezza (pollici)	0.5984 inch
Larghezza	56 mm	Larghezza (pollici)	2.2047 inch
Peso netto	18.62 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 0.446 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	28								
L1 in mm	45.50 mm								
L1 in pollici	1.791 "								
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								
Coppia di serraggio	<table><tr><td>Tipo di coppia</td><td>Flangia a vite</td></tr><tr><td>Informazioni sull'utilizzo</td><td>Coppia di serraggio</td></tr><tr><td></td><td>min. 0.15 Nm</td></tr><tr><td></td><td>max. 0.2 Nm</td></tr></table>	Tipo di coppia	Flangia a vite	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio		min. 0.15 Nm		max. 0.2 Nm
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	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II

B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)	
Materiale dei contatti	Lega di rame
Struttura a strati del connettore maschio	2...5 μm Sn hot-dip tinned
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C max.

Resistenza d'isolamento	$\geq 108 \Omega$
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-40 °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 30
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
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

Conduttore innestabile	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	12 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	12 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm

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 3.50/28/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
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
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

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	349.00 mm
Larghezza VPE	133.00 mm	Altezza VPE	40.00 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)	Valutazione	passato
	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

B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test: Sezione bloccabile	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato
Test di estrazione	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
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	passato
	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	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
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	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
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	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
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
Test di estrazione	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
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 20 N
Test di estrazione	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
Test di estrazione	Requisito	≥ 40 N

B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

- 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		

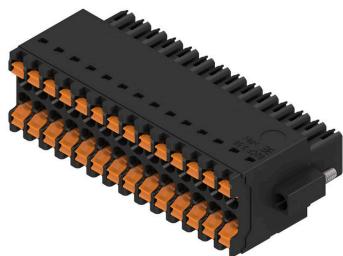
B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

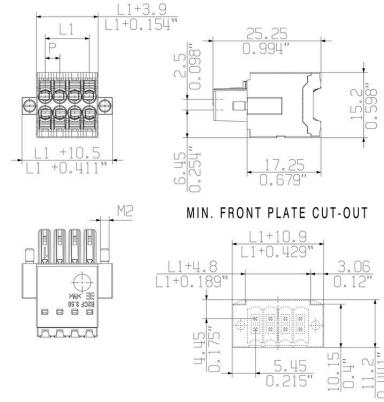
www.weidmueller.com

Disegni

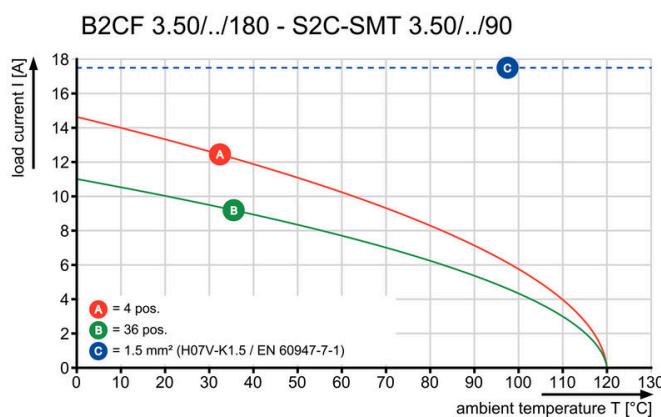
Illustrazione del prodotto



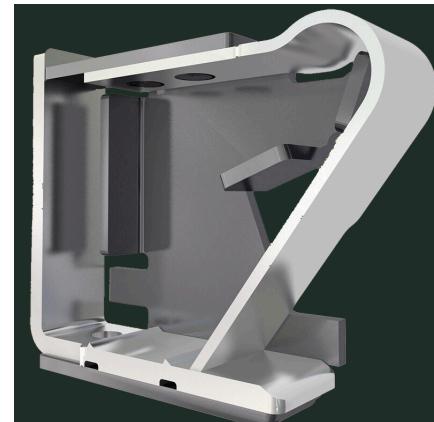
Dimensional drawing



Graph



Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



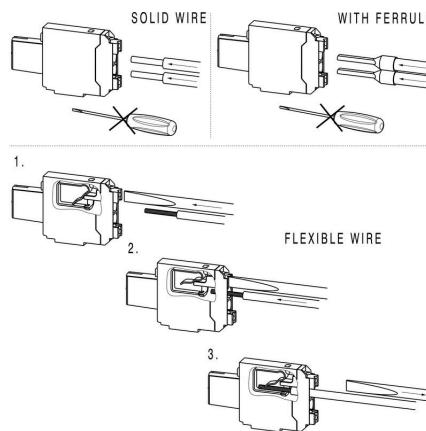
Large connection cross-section
Up to 1.5 mm² possible with ease

Vantaggi del prodotto



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Esempio d'uso



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 funzionamento. 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.

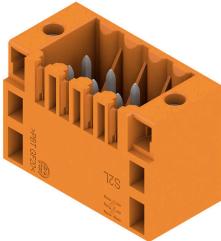
Dati generali per l'ordinazione

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	

B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

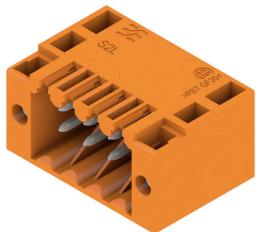
www.weidmueller.com

Contropezzi**S2L 3.50/180F**

Striscia di connettori con codolo dritti a due file disponibile nelle versioni con chiusura laterale o con flangia (connettori con codolo aperti lateralmente disponibili a richiesta). I connettori maschio con lunghezza codolo da 3,5 mm sono progettati per la saldatura ad onda e sono imballati in scatole di cartone. Possono essere avvitati sul circuito stampato. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	S2L 3.50/28/180F 3.5AU ...	Versione
N. d'ordine	1757070000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248042869	Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 180°,
CPZ	30 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, dorata, arancione, Box
Tipo	S2L 3.50/28/180F 3.5SN ...	Versione
N. d'ordine	1729700000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248041107	Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 180°,
CPZ	30 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	S2L 3.50/28/180F 3.5SN ...	Versione
N. d'ordine	1729540000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248040940	Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 180°,
CPZ	30 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, Box

S2L 3.50/90F

Connettore maschio angolati a due file nelle versioni con chiusura laterale o con flangia (connettori maschio aperti lateralmente disponibili a richiesta). I connettori maschio da 3,5 mm sono idonei alla saldatura ad onda e sono forniti in una scatola. È possibile un avvitamento sul circuito stampato. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	S2L 3.50/28/90F 3.5SN B...	Versione
N. d'ordine	1728740000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248040209	Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 90°,
CPZ	30 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	S2L 3.50/28/90F 3.5SN O...	Versione
N. d'ordine	1728580000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248040049	Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 90°,
CPZ	30 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, Box

B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contropezzi**S2C-SMT 3.50/180LF Box**

- Striscia di connettori maschio resistente alle alte temperature.
- Protezione per le dita
 - Possibilità d'innesto nel connettore femmina PUSH IN B2CF 3.50
 - Direzione di innesto verticale o parallela al circuito stampato (180° / 90°)
 - Varianti della custodia: chiusa (G) e con flangia a saldare (LF)
 - Imballaggio in scatola (BX) oppure in Tape-on-Reel antistatico (RL)
 - Indicato per lavorazioni con saldatura a onda e reflow
 - Lunghezza pin a scelta: 1,5 mm o 3,5 mm

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	S2C-SMT 3.50/28/180LF 3...	Versione
N. d'ordine	1290350000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia a
GTIN (EAN)	4050118083309	saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	30 ST	

S2C-SMT 3.50/90LF Box

- Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature
- Protezione per le dita
 - Possibilità di innesto in spina femmina B2CF 3.50 PUSH IN
 - Direzione di innesto verticale o parallela al circuito stampato (180° / 90°)
 - Varianti della custodia: chiusa (G) e con flangia a saldare (LF)
 - Imballaggio in scatola (BX) o su Tape-on-Reel antistatico (RL)
 - Indicato per saldatura ad onda e con processo industriale
 - Lunghezza pin a scelta: 1,5 mm o 3,2 mm

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	S2C-SMT 3.50/28/90LF 1....	Versione
N. d'ordine	1289980000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia a
GTIN (EAN)	4050118082593	saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	30 ST	
Tipo	S2C-SMT 3.50/28/90LF 3....	Versione
N. d'ordine	1289580000	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Flangia a
GTIN (EAN)	4050118082166	saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di poli: 28, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	30 ST	