

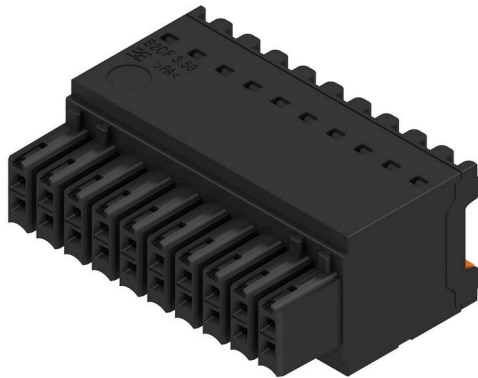
**B2CF 3.50/20/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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: 20, 180°, PUSH IN con tasto di attivazione, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1277550000</a>
Tipo	B2CF 3.50/20/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118067415
CPZ	48 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 3.50/20/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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	35 mm	Larghezza (pollici)	1.378 inch
Peso netto	13.14 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 0.303 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	20	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 <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	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	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<sup>2</sup>

## B2CF 3.50/20/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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>		
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	Tipo	con cablaggio di precisione
	terminale	nominale	0.14 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	terminale	nominale	0.25 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	terminale	nominale	0.34 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	terminale	nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
		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.

**B2CF 3.50/20/180 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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)	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 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	348.00 mm
Larghezza VPE	139.00 mm	Altezza VPE	31.00 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

**Dati tecnici**

	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
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 <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,14 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> 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
	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 AWG 26/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥20 N

### Dati tecnici

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.

- 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		

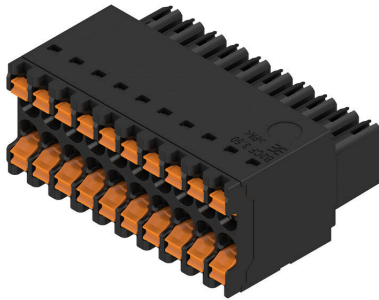
## B2CF 3.50/20/180 SN BK BX

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

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

# Disegni

## Illustrazione del prodotto



## Graph



## Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

# Disegni

## 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



## 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	<a href="#">1849740000</a>	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	<a href="#">1849730000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248378197	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

**B2CF 3.50/20/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Controprezzi**

**S2C-SMT 3.50/180G Box**



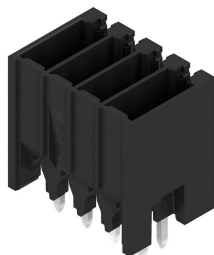
Striscia di connettori maschio resistente alle alte temperature.

- 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 3.50/20/180G 1....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1290490000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118083439	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	48 ST	poli: 20, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	S2C-SMT 3.50/20/180G 3....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1290120000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118083262	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	48 ST	poli: 20, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

**S2C-SMT 3.50/180G Tape**



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 3.50/20/180G 1....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1359020000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118161762	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	175 ST	poli: 20, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
Tipo	S2C-SMT 3.50/20/180G 3....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1358830000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118161786	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	175 ST	poli: 20, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Tape

**B2CF 3.50/20/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Contropezzi****S2C-SMT 3.50/90G 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
- industriali
- Lunghezza pin a scelta: 1,5 mm o 3,2 mm

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	S2C-SMT 3.50/20/90G 1.5...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1289730000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118082524	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	48 ST	poli: 20, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	S2C-SMT 3.50/20/90G 3.2...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1289340000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118081640	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	48 ST	poli: 20, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

**S2C-SMT 3.50/90G Tape**

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
- industriali
- Lunghezza pin a scelta: 1,5 mm o 3,2 mm

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	S2C-SMT 3.50/20/90G 1.5...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1359670000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118162936	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	235 ST	poli: 20, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
Tipo	S2C-SMT 3.50/20/90G 3.2...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1359550000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118162820	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	235 ST	

**Contropezzi**

poli: 20, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero,  
Tape