

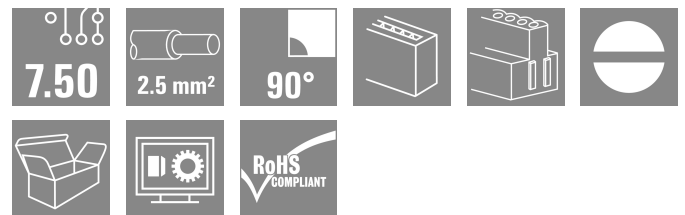
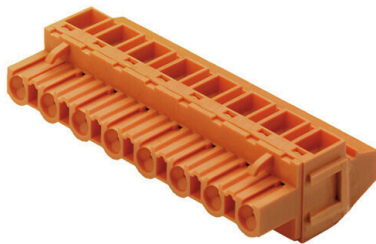
**BLZ 7.50/02/90B SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**


Come da figura

Connettori femmina con collegamento a vite con staffa di serraggio e direzione d'uscita a 90°. I connettori femmina presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.50 mm, Numero di poli: 2, 90°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 3.31 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1702010000</a>
Tipo	BLZ 7.50/02/90B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190908485
CPZ	120 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	26.8 mm	Profondità (pollici)	1.0551 inch
Posizione verticale	14.3 mm	Altezza (pollici)	0.563 inch
Peso netto	4.43 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 BL/SL 7.50	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	7.50 mm
Passo in pollici (P)	0.295 "	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Numero di poli	2	L1 in mm	7.50 mm
L1 in pollici	0.295 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Resistenza di passaggio	5,00 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	7 mm	Coppia di serraggio, min.	0.4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.5 Nm	Vite di serraggio	M 2,5
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Forza di innesto/polo, max.	9 N	Forza d'estrazione/polo, max.	8.5 N

## Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio, max.	100 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

Campo della temperatura di montaggio, 100 °C max.

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	3.31 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

## BLZ 7.50/02/90B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione	
		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/6</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	1 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/6</a>
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Terminale consigliato	<a href="#">H1,5/7</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2,5/7</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/6</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)	15 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	13 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	12.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	11 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	800 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	800 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	500 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	8 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

**Dati tecnici**

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	15 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
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 (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
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	136.00 mm	Altezza VPE	32.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, sezione di dimensionamento, tensione nominale, passo, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA	
	Valutazione	disponibile	
	Test	robustezza	
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	bozza DIN VDE 0627 sezione 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512 parte 7 sezione 5 / 05.94	
	Test	girato a 180° con elementi di codifica	
	Valutazione	passato	
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999 sezione 6 e 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 07.98	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione	semirigido 0,08 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione	rigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione	semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 28/19 del cavo

**Dati tecnici**

		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/1	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/19	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	passato		
	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.4 / 04.94		
	Requisito	0,2 kg		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 28/1	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 28/7	
	Valutazione	passato		
	Requisito	0,3 kg		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,5 mm <sup>2</sup>	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm <sup>2</sup>	
	Valutazione	passato		
	Requisito	0,7 kg		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm <sup>2</sup>	
Tipo di cavo e sezione del cavo		semirigido 2,5 mm <sup>2</sup>		
Valutazione	passato			
Requisito	0,9 kg			
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/1		
	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/19		
Test di estrazione	Valutazione	passato		
	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94		
	Requisito	≥5 N		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 28/1	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 28/7	
	Valutazione	passato		
	Requisito	≥50 N		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U2.5	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K2.5	
	Valutazione	passato		
	Requisito	≥60 N		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/1	
Tipo di cavo e sezione del cavo		AWG 12/19		
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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch

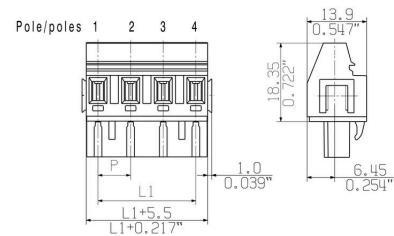
**Dati tecnici**

- 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.
- 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

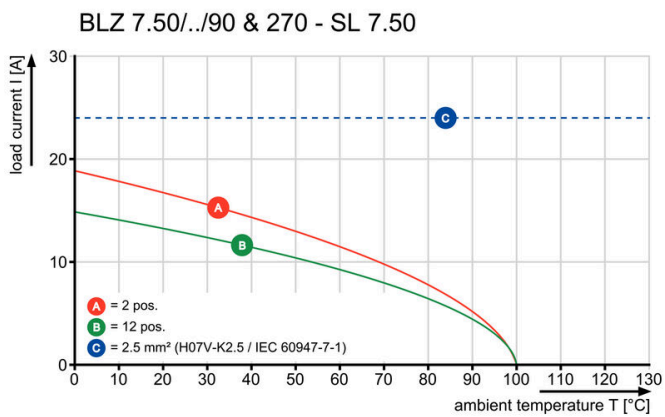
**Classificazioni**

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		

**Dimensional drawing**



**Curva di carico**



### Blocchi di fissaggio



Meno componenti, maggiore effetto:

Gli elementi di fissaggio ad innesto aumentano la capacità di carico meccanica dell'intero collegamento a spina tramite

- il bloccaggio dei connettori maschio sul circuito stampato

- il collegamento a prova di vibrazioni tra la presa e i connettori maschi

Come optional ad innesto o completamente premontati - sempre la soluzione adeguata:

- innesto a coda di rondine stabile e preciso

- inserti filettati in metallo per sollecitazioni elevate

- possibilità di innesto per tutte le direzioni di uscita tutta la stabilità necessaria al minor costo possibile

- elevata capacità di carico per frequenti avvitamenti

- set completo per una scelta semplice

Il risultato: più sicurezza di funzionamento per i punti di saldatura, i contatti e l'intera unità in presenza di sollecitazioni meccaniche come, ad esempio, vibrazioni e carico a trazione.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLA BB12R SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1626880000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,
GTIN (EAN)	4008190198213	Numero di poli: 0
CPZ	100 ST	
Tipo	SLA BB11R SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1692340000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,
GTIN (EAN)	4008190864965	Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB1R OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723430000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190365981	arancione, Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB2R OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723440000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190365998	arancione, Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB5R OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723460000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190366018	arancione, Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB6R OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723470000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190366025	arancione, Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB1R SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723480000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,
GTIN (EAN)	4008190366032	Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB2R SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723490000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,
GTIN (EAN)	4008190366049	Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	

## BLZ 7.50/02/90B SN OR BX

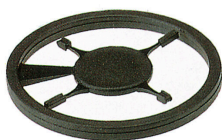
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

Tipo	SLA BB5R SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723510000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,
GTIN (EAN)	4008190366063	Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	
Tipo	SLA BB6R SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1723520000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,
GTIN (EAN)	4008190366070	Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	

## 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	BLZ/SL KO BK BX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1545710000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190087142	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	BLZ/SL KO OR BX	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1573010000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190048396	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

## Accessori

www.weidmueller.com

### Blocchi di fissaggio



Meno componenti, maggiore effetto:

Gli elementi di fissaggio ad innesto aumentano la capacità di carico meccanica dell'intero collegamento a spina tramite

- il bloccaggio dei connettori maschio sul circuito stampato

- il collegamento a prova di vibrazioni tra la presa e i connettori maschi

Come optional ad innesto o completamente premontati - sempre la soluzione adeguata:

- innesto a coda di rondine stabile e preciso
- inserti filettati in metallo per sollecitazioni elevate
- possibilità di innesto per tutte le direzioni di uscita tutta la stabilità necessaria al minor costo possibile
- elevata capacità di carico per frequenti avvitiamenti
- set completo per una scelta semplice

Il risultato: più sicurezza di funzionamento per i punti di saldatura, i contatti e l'intera unità in presenza di sollecitazioni meccaniche come, ad esempio, vibrazioni e carico a trazione.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLA BB 12R OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1593450000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190122164	arancione, Numero di poli: 0
CPZ	100 ST	
Tipo	SLA BB 11R OR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1604120000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,
GTIN (EAN)	4008190182977	arancione, Numero di poli: 0
CPZ	20 ST	

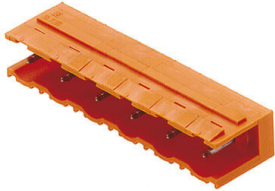
## BLZ 7.50/02/90B SN OR BX

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

www.weidmuller.com

## Controprezzi

## SL 7.50/90

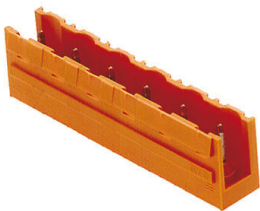


Connettori maschio con direzione d#92uscita a 90°. La lunghezza dei codoli a saldare è ottimizzata per saldature ad onda. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 7.50/02/90 3.2SN OR ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1628360000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190201166	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.50 mm, Numero di poli:
CPZ	100 ST	2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## SL 7.50/180



Connettori maschio con direzione d#92uscita diritta a 180°. La lunghezza dei codoli a saldare è ottimizzata per saldature ad onda. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 7.50/02/180 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1629020000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190201821	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.50 mm, Numero di poli:
CPZ	100 ST	2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## SL 7.50/90B



Connettori maschio con direzione d#92uscita a 90°. La lunghezza dei codoli a saldare è ottimizzata per saldature ad onda. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

## BLZ 7.50/02/90B SN OR BX

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

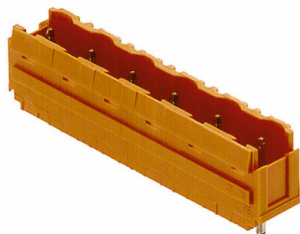
www.weidmueller.com

## Contropezzi

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 7.50/02/90B 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1628470000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di
GTIN (EAN)	4008190201272	rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 7.50
CPZ	100 ST	mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
Tipo	SL 7.50/02/90B 4.5SN BK...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1628910000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di
GTIN (EAN)	4008190201715	rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 7.50
CPZ	100 ST	mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Box

### SL 7.50/180B



Connettori maschio con direzione d#92uscita diritta a 180°. La lunghezza dei codoli a saldare è ottimizzata per saldature ad onda. I connettori presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 7.50/02/180B 3.2SN O...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1629130000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di
GTIN (EAN)	4008190201937	rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 7.50
CPZ	100 ST	mm, Numero di poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
Tipo	SL 7.50/02/180B 4.5SN B...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1629570000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di
GTIN (EAN)	4008190202378	rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 7.50
CPZ	100 ST	mm, Numero di poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Box