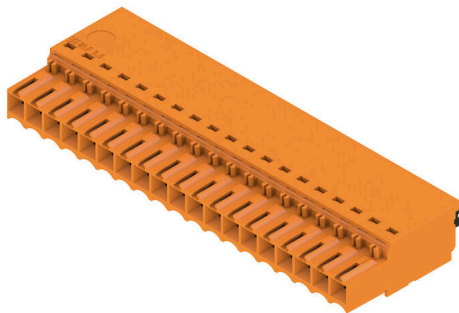


**BLF 3.50/19/180 SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**


Connettività efficiente - in uno spazio ridotto: connettore femmina con collegamento a molla (PUSH IN) come livello di collegamento ad innesto, usato insieme a connettori maschio in un passo da 3,5 mm.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 19, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
N. d'ordine	<a href="#">2459220000</a>
Tipo	BLF 3.50/19/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118474572
CPZ	24 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

## BLF 3.50/19/180 SN OR 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	22.7 mm	Profondità (pollici)	0.8937 inch
Posizione verticale	9 mm	Altezza (pollici)	0.3543 inch
Larghezza	66.5 mm	Larghezza (pollici)	2.6181 inch
Peso netto	13.93 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	0,415 kg CO2 eq.	

## Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Tipo di collegamento	Collegamento al campo		
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore		
Passo in mm (P)	3.50 mm		
Passo in pollici (P)	0.138 "		
Direzione d'uscita del conduttore	180°		
Numero di poli	19		
L1 in mm	63.00 mm		
L1 in pollici	2.480 "		
quantità di file	1		
Numero di serie di poli	1		
Sezione di dimensionamento	1.5 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 / IP 10 non innestato		
Grado di protezione	IP20, completamente montato		
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ		
Codificabile	Sì		
Lunghezza di spellatura	8 mm		
Tolleranza lunghezza di spellatura	min.	0 mm	
	max.	1 mm	
Lama cacciavite	0,4 x 2,5		
Lama cacciavite norma	DIN 5264-A		
Cicli di inserimento	25		
Forza di innesto/polo, max.	6 N		
Forza d'estrazione/polo, max.	6 N		

## Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	arancione
Colore elementi di azionamento	nero	Tabella dei colori (simile)	RAL 2000

## BLF 3.50/19/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Gruppo materiali isolanti	II	Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 400, ≤ 600
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.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °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 26
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.	0.28 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.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1 mm <sup>2</sup>

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm

x b; ø

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		terminale	nominale
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	terminale	nominale	0.34 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	terminale	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	terminale	Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	terminale	nominale	1 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/14 GE</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.

**BLF 3.50/19/180 SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**Dati tecnici**
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	14.7 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17.1 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	13.1 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	1 x 1s mit 120 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)	10 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 26		

**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)	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 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	350.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	30.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test visivo e dimensionale	Standard	IEC 605 12-1-1:2002-02
	Test	ispezione dimensionale
	Valutazione	passato
	Standard	IEC 605 12-1-2:2002-02
	Test	controllo del peso
	Valutazione	passato
Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 61984:2001-10 sezione 6.2
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato
	Standard	IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data,

**Dati tecnici**

		siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza	
	Valutazione	disponibile	
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	IEC 60512-13-5:2006-02	
	Test	innesto intenzionale	
	Valutazione	passato	
	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	Valutazione	passato	
	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.1, IEC 60947-1:2011-03 sezione 8.2.4.5.1	
	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>
		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	
	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.4 o sezione 8.10	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K0.5
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		
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		
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1:1999-11 sezione 9.5	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5
Tipo di cavo e sezione del cavo		H05V-K0.5	

**Dati tecnici**

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
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

**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
  - 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.
  - The test point can only be used as potential-pickup point.
  - 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		

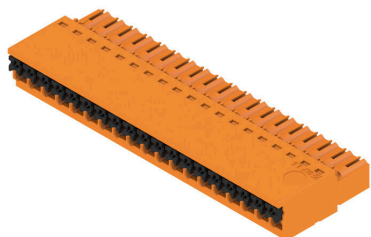
## BLF 3.50/19/180 SN OR BX

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

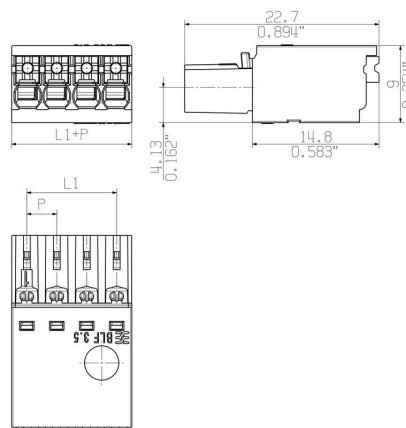
# Disegni

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



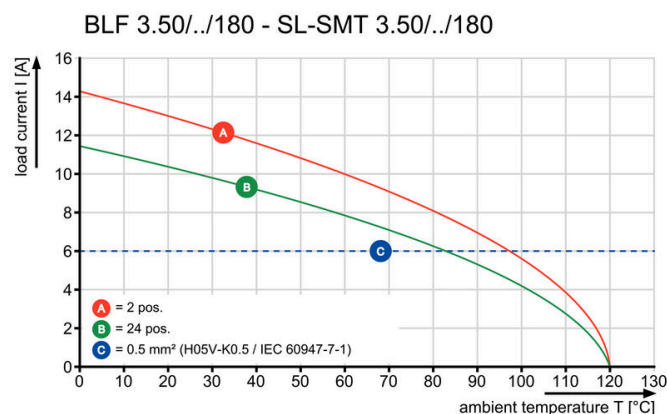
### Dimensional drawing



### Curva di carico



### Curva di carico



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## BLF 3.50/19/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

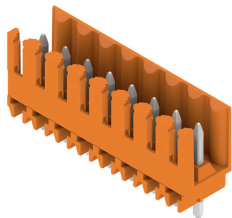
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Controprezzi

## SL 3.50/180



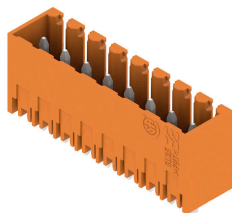
Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.50/19/180 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1621420000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190172459	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	20 ST	19, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## SL 3.50/180G



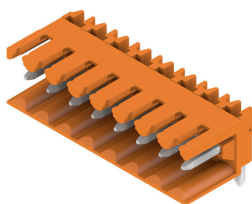
Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.50/19/180G 3.2SN O...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1621810000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4008190181048	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	20 ST	19, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## SL 3.50/90



Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## BLF 3.50/19/180 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 3.50/19/90 3.2SN OR ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1619010000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190132231	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	20 ST	19, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## SL 3.50/90G



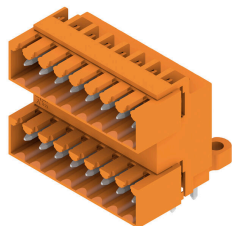
Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.50/19/90G 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1619400000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4008190138981	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	20 ST	19, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## SLD 3.50/90G



Connettori maschio su due file per saldatura ad onda nel passo 3,50 mm. Il giunto è disponibile in versione aperta, chiusa e con flangia. I connettori maschio dispongono di spazio per la siglatura e sono codificabili. Imballaggio in scatole di cartone.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLD 3.50/38/90G 3.2SN O...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1633750000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4008190258207	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	10 ST	38, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## BLF 3.50/19/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Contropezzi

### SLD 3.50V/180G

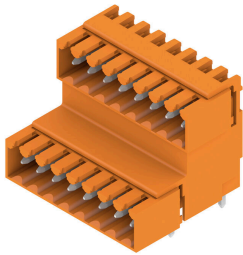


Striscia di connettori maschio stratificati su due livelli per saldatura a onda in passo 3,50 mm. Disponibili in versione chiusa e con flangia. I connettori maschio dispongono di spazio per la siglatura e sono codificabili.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLD 3.50V/38/180G 3.2SN...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1891270000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248500819	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	10 ST	38, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

### SLD 3.50V/90G



Striscia di connettori maschio stratificati su due livelli per saldatura a onda in passo 3,50 mm. Disponibili in versione chiusa e con flangia. I connettori maschio dispongono di spazio per la siglatura e sono codificabili.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLD 3.50V/38/90G 3.2SN ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1890660000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248499687	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	10 ST	38, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

## BLF 3.50/19/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Contropezzi

## SL-SMT 3.5/180G Box



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL-SMT 3.50/19/180G 3.2...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1842480000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248353835	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	20 ST	poli: 19, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

## SL-SMT 3.5/90G Box



Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, passo 3,50 mm.

- Innesto parallelo (90°), diritto 180° o angolato (135°) rispetto al circuito stampato
- Varianti della custodia: chiusa (G), con flangia a vite (F), con flangia a saldare (LF) o con flangia a saldare bloccabile (RF)
- Ottimizzato per il processo SMT
- Lunghezza pin 3,2 mm universale per tutti i processi di saldatura
- Lunghezza pin 1,5 mm ottimizzata per i processi di saldatura reflow
- Versione con imballaggio in scatola di cartone (BX) o Tape-on-Reel (RL)
- La striscia di connettori maschio è codificabile

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL-SMT 3.50/19/90G 3.2S...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1841800000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248353156	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di
CPZ	20 ST	poli: 19, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box