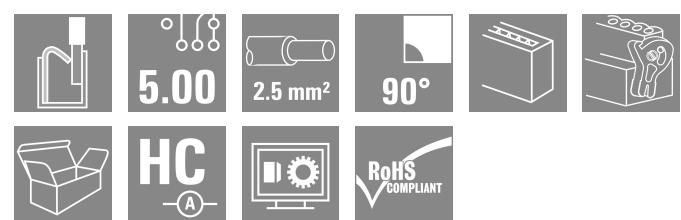


## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## Illustrazione del prodotto



Affidabile come il collaudatissimo originale e innovativo nei dettagli.

la versione BLF 5.00HC PUSH IN dei connettori femmina BLZ 5.00HC si differenzia non solo per la tecnica di collegamento, ma anche per le dimensioni più compatte. L'innovativo sistema di collegamento a molla PUSH IN di Weidmüller rappresenta il futuro della connessione, semplice e senza utensili. HC = High Current (a corrente forte). In termini di versatilità, la versione BLF 5.00 HC non è inferiore ai suoi predecessori:

- 3 direzioni di uscita cavi garantite assicurano la tradizionale libertà di composizione per un design adatto al tipo di applicazione
- 4 versioni a flangia e la barretta di sgancio brevettata, danno vita ad un sistema di bloccaggio orientato all'utente

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.00 mm, Numero di poli: 4, 90°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max.: 3.31 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1979810000</a>
Tipo	BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248674077
CPZ	60 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (cURus)	E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	29.6 mm	Profondità (pollici)	1.1654 inch
Posizione verticale	20.8 mm	Altezza (pollici)	0.8189 inch
Larghezza	29.8 mm	Larghezza (pollici)	1.1732 inch
Peso netto	10.88 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 0,407 kg CO2 eq.

## Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore	Passo in mm (P)	5.00 mm
Passo in pollici (P)	0.197 "	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Numero di poli	4	L1 in mm	15.00 mm
L1 in pollici	0.591 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	2.5 mm <sup>2</sup>
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	Sicurezza per il dorso della mano	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Grado di protezione	IP20	Resistenza di passaggio	≤5 mΩ
Codificabile	Sì	Lunghezza di spellatura	10 mm
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	7 N
Forza d'estrazione/polo, max.	5.5 N		

## Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	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	Struttura a strati del connettore maschio	4...8 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.	100 °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.	0.13 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	3.31 mm <sup>2</sup>

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 26  
min.

Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 12  
max.

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 0.25 mm<sup>2</sup>  
228/4, min.

con terminale AEH con collare DIN 46 2.5 mm<sup>2</sup>  
228/4, max.

con terminale DIN 46228 pt 1, min. 0.25 mm<sup>2</sup>

con terminale a norma DIN 46 228/1, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 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 Lunghezza di spellatura nominale 12 mm  
Terminale consigliato [H0,5/16 OR](#)

Lunghezza di spellatura nominale 10 mm

Terminale consigliato [H0,5/10](#)

Sezione trasversale per il collegamento del  
conduttore

Tipo con cablaggio di  
precisione

nominale 0.75 mm<sup>2</sup>

terminale Lunghezza di spellatura nominale 12 mm  
Terminale consigliato [H0,75/16 W](#)

Lunghezza di spellatura nominale 10 mm

Terminale consigliato [H0,75/10](#)

Sezione trasversale per il collegamento del  
conduttore

Tipo con cablaggio di  
precisione

nominale 1 mm<sup>2</sup>

terminale Lunghezza di spellatura nominale 12 mm  
Terminale consigliato [H1,0/16D R](#)

Lunghezza di spellatura nominale 10 mm

Terminale consigliato [H1,0/10](#)

Sezione trasversale per il collegamento del  
conduttore

Tipo con cablaggio di  
precisione

nominale 1.5 mm<sup>2</sup>

terminale Lunghezza di spellatura nominale 10 mm  
Terminale consigliato [H1,5/10](#)

Lunghezza di spellatura nominale 12 mm

Terminale consigliato [H1,5/16 R](#)

Sezione trasversale per il collegamento del  
conduttore

Tipo con cablaggio di  
precisione

nominale 2.5 mm<sup>2</sup>

terminale Lunghezza di spellatura nominale 10 mm

Terminale consigliato [H2,5/10](#)

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 24 A  
minimo di poli (Tu=20 °C)

Corrente di dimensionamento, numero 19 A  
massimo di poli (Tu=20 °C)

Corrente di dimensionamento, numero 21 A  
minimo di poli (Tu=40 °C)

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## Dati tecnici

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16.5 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

## 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)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 26

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 D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	18.5 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	350.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	30.00 mm

## Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.08 prendendo lo schema da IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	IEC 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06
	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 / 06.07

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		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
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		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		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 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 cavo e sezione AWG 26/1 del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,3 kg
		Tipo di cavo e sezione H05V-U0,5 del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione H05V-K0,5 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,7 kg
		Tipo di cavo e sezione H07V-U2,5 del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione H07V-K2,5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito	≥10 N
Test di estrazione		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 cavo e sezione H05V-U0,5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H05V-K0,5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	≥50 N
Test di estrazione		Tipo di cavo e sezione H07V-U2,5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione H07V-K2,5 del cavo
Test di estrazione		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

### Dati tecnici

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

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
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- 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 10.0

EC002638

ECLASS 15.0

27-46-02-02

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 14.0

27-46-02-02

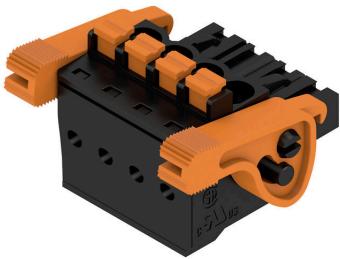
## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

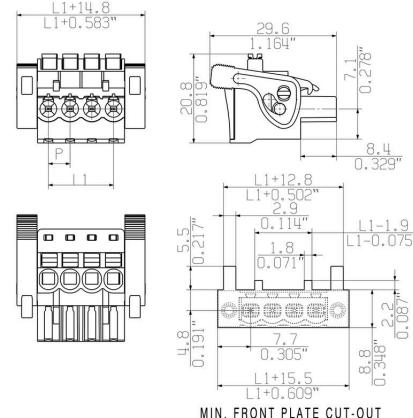
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Illustrazione del prodotto

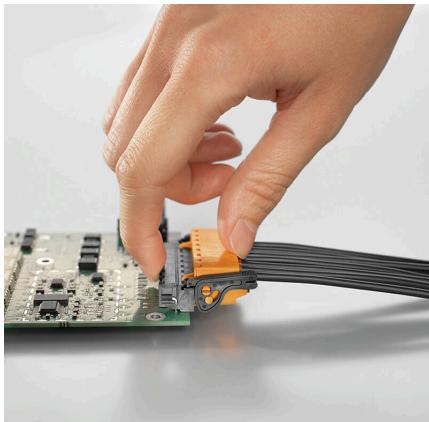


### Dimensional drawing



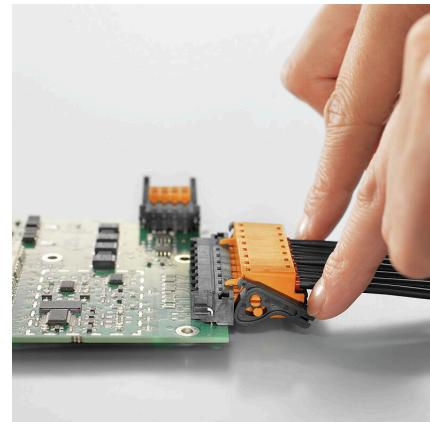
Self-locking Immediately on plugging in

### Vantaggi del prodotto



Self-locking Immediately on plugging in

### Vantaggi del prodotto



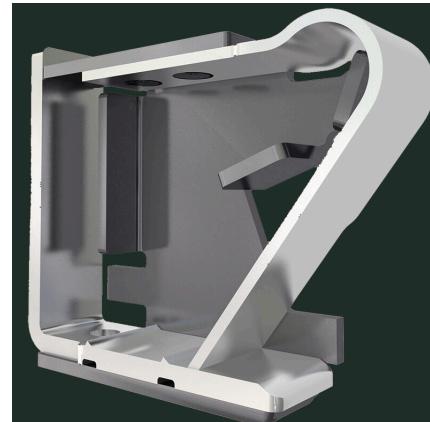
Uncompromising functionality High vibration resistance

### Vantaggi del prodotto



Uncompromising functionality High vibration resistance

### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contact Safe and durable

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## Disegni

### Vantaggi del prodotto



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

### Vantaggi del prodotto



Wide clamping range Tool-free wire connection

## BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX

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

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

## 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	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	

## Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008330000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.6X3.5X200	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9010110000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248300754	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008390000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056354	
CPZ	1 ST	

**BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX**

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

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

**Contropezzi****SL-SMT 5.00HC/180LF Box**

Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, in confezione Box o Tape. Su Tape, con codolo a saldare da 1,5 mm, ottimizzati per l'equipaggiamento automatico. Codolo a saldare da 3,2 mm, indicato per saldatura reflow e a onda. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/180LF ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1796800000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5,00 mm, Numero di poli: 4, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1,5 mm, stagnato, nero, Box
GTIN (EAN)	4032248237425	
CPZ	60 ST	
Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/180LF ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1841410000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5,00 mm, Numero di poli: 4, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, nero, Box
GTIN (EAN)	4032248352319	
CPZ	60 ST	

**SL-SMT 5.00HC/180LF Tape**

Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, in confezione Box o Tape. Su Tape, con codolo a saldare da 1,5 mm, ottimizzati per l'equipaggiamento automatico. Codolo a saldare da 3,2 mm, indicato per saldatura reflow e a onda. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/180LF ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1797950000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5,00 mm, Numero di poli: 4, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1,5 mm, stagnato, nero, Tape
GTIN (EAN)	4032248239955	
CPZ	250 ST	

**SL-SMT 5.00HC/90LF Box**

Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, in confezione Box o Tape. Su Tape, con codolo a saldare da 1,5 mm, ottimizzati per l'equipaggiamento automatico. Codolo a saldare da 3,2 mm, indicato per saldatura reflow e a onda. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

**BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX**

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

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

**Contropezzi****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1840370000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5.00 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
GTIN (EAN)	4032248351213	
CPZ	60 ST	

**SL-SMT 5.00HC/90LF Tape**

Striscia di connettori maschio resistenti alle alte temperature, in confezione Box o Tape. Su Tape, con codolo a saldare da 1,5 mm, ottimizzati per l'equipaggiamento automatico. Codolo a saldare da 3,2 mm, indicato per saldatura reflow e a onda. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili. HC = High Current (a corrente forte).

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/90LF 1...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1797770000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 5.00 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
GTIN (EAN)	4032248239771	
CPZ	350 ST	