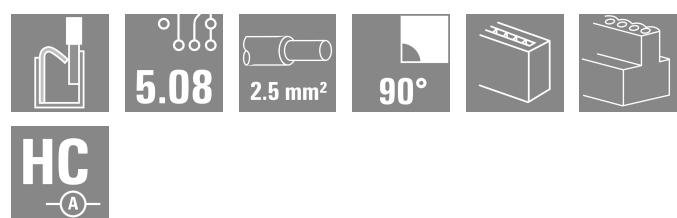
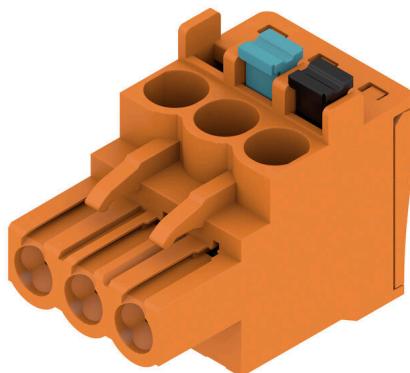


**BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

**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 5.08HC PUSH IN dei connettori femmina BLZP 5.08HC 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 5.08HC non è inferiore alla versione usata come modello:

- 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
- L'utilizzo della combinazione ad innesto BLF 5.08 e SL 5.08HC consente di raggiungere i valori nominali massimi.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm, Numero di poli: 3, 90°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max.: 3.31 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2766910000</a>
Tipo	BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO
GTIN (EAN)	4064675022527
CPZ	120 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 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

**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	26.2 mm	Profondità (pollici)	1.0315 inch
Posizione verticale	20.7 mm	Altezza (pollici)	0.815 inch
Larghezza	15.24 mm	Larghezza (pollici)	0.6 inch
Peso netto	5.67 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 0,291 kg CO2 eq.

**Parametri del sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore
Passo in mm (P)	5.08 mm	Passo in pollici (P)	0.200 "
Direzione d'uscita del conduttore	90°	Numero di poli	3
L1 in mm	10.16 mm	L1 in pollici	0.400 "
quantità di file	1	Numero di serie di poli	1
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	Resistenza di passaggio	≤5 mΩ
Codificabile	Sì	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	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	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

**Conduttori adatti al collegamento**

Campo di sezioni, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	3.31 mm <sup>2</sup>
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>

**BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

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

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

**Dati tecnici**

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 [H1,0/16DR](#)  
 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](#)  
 Lunghezza di spellatura nominale 13 mm  
 Terminale consigliato [H2,5/16DS BL](#)

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)

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

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

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

**BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

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

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

**Dati tecnici**

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1 s mit 120 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
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	139.00 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, passo, tipo di materiale, orologio della data
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08
	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
		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 26/1 del cavo

**BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

**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	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
	Requisito	Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
	Requisito	passato
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0,2 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	0,7 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	0,9 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
Test di estrazione	Requisito	≥10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo
	Requisito	passato
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	≥20 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	≥50 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	≥60 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 12/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 12/19 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato

**BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO**

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

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

**Dati tecnici****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

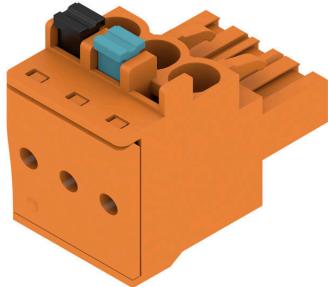
## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

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

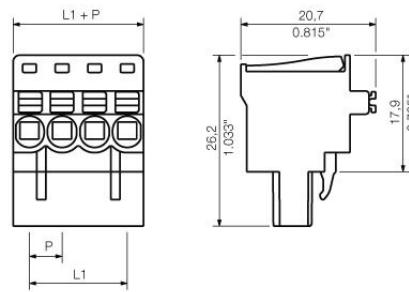
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

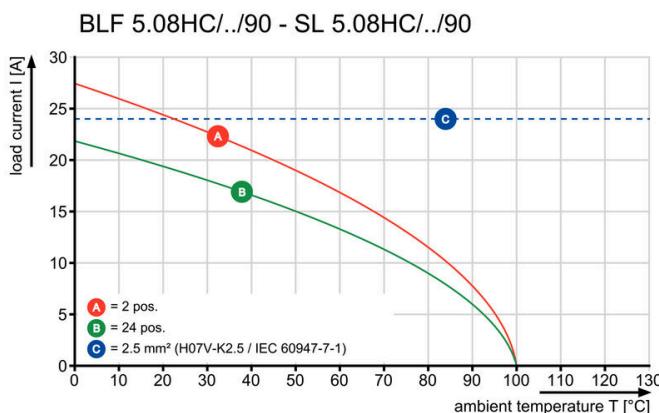
### Illustrazione del prodotto



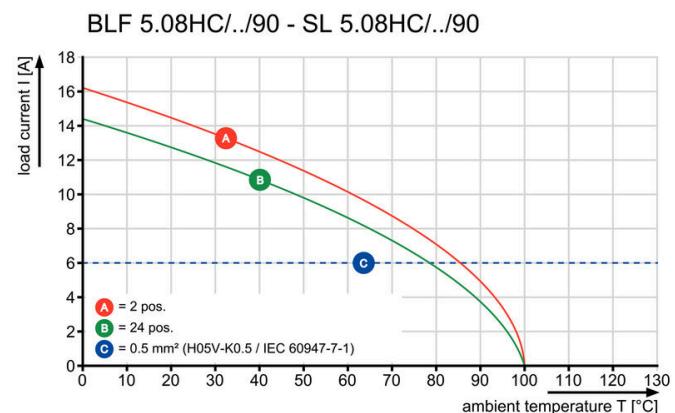
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

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

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

## Disegni

### Vantaggi del prodotto



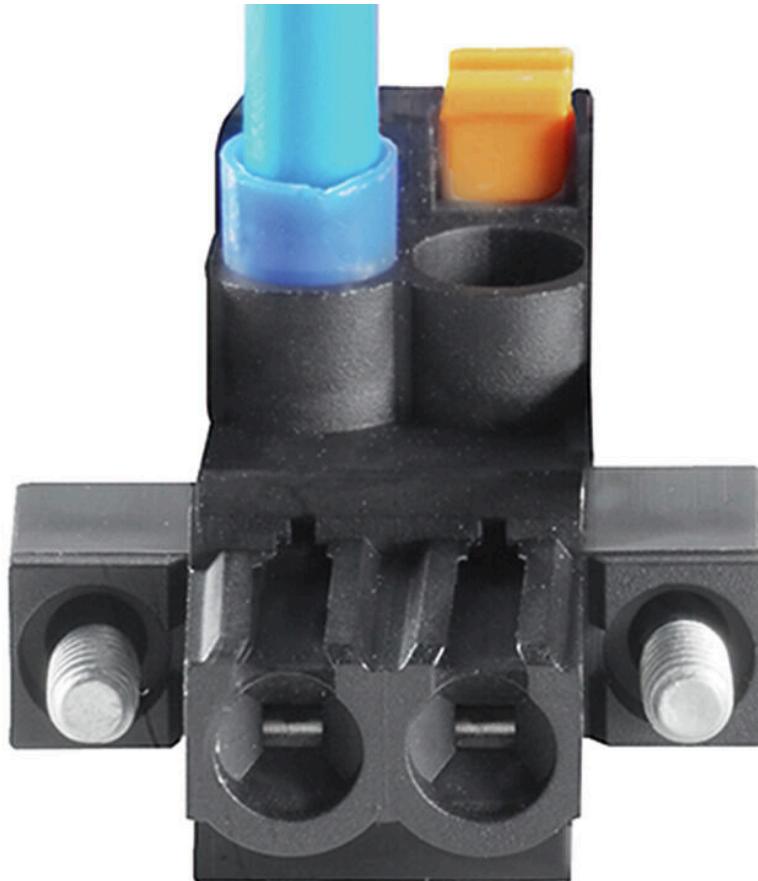
Solid PUSH IN contactSafe and durable

### Vantaggi del prodotto



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

### Vantaggi del prodotto



Wide clamping range Tool-free wire connection