

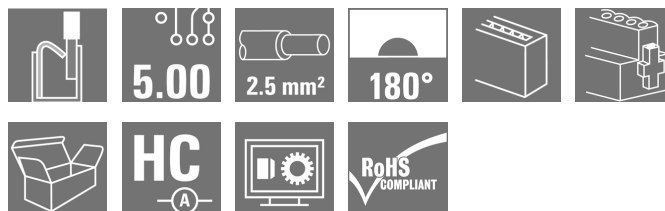
BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 11, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box
Nr.Cat.	1017530000
Tipo	BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248728015
CPZ	24 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Imballaggio	Box

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	27,6 mm	Profondità (pollici)	1,087 inch
Posizione verticale	14,2 mm	Altezza (pollici)	0,559 inch
Larghezza	60,1 mm	Larghezza (pollici)	2,366 inch
Peso netto	21,792 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

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, Molla autobloccante		
Passo in mm (P)	5 mm		
Passo in pollici (P)	0,197 inch		
Direzione d'uscita del conduttore	180°		
Numero di poli	11		
L1 in mm	50 mm		
L1 in pollici	1,97 inch		
quantità di file	1		
Numero di serie di poli	1		
Sezione di dimensionamento	2,5 mm²		
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		
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Flangia a vite	
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	CuSn	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn stagnato a caldo	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		

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,13 mm²		
Campo di sezioni, max.	3,31 mm²		
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26		
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12		
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm²		
rigido, max. H05(07) V-U	2,5 mm²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2,5 mm²		
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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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.	

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

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

18 A

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

16 A

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

320 V

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

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

23 A

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

21 A

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

400 V

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

250 V

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

4 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 12

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 26

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

18,5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 26

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 12

Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

350 mm

Larghezza VPE

136 mm

Altezza VPE

38 mm

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 0,2 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,2 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 2,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 2,5 mm ²
		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 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	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 del cavo	AWG 26/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 26/19
	Valutazione	passato	
	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	0,7 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione	passato	

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99	
	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	
	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
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥50 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K2.5
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/19
	Valutazione	passato	

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02

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	• Altre varianti su richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL BASE STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

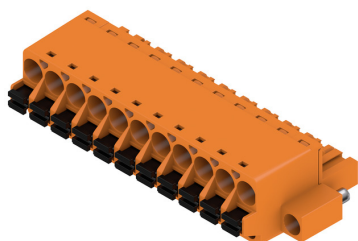
BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

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

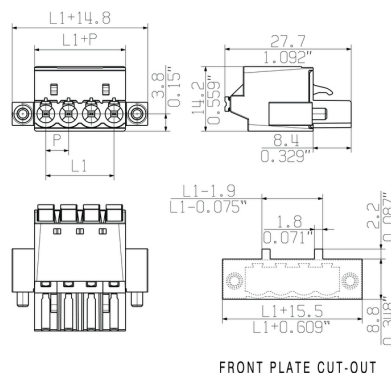
www.weidmueller.com

Disegni

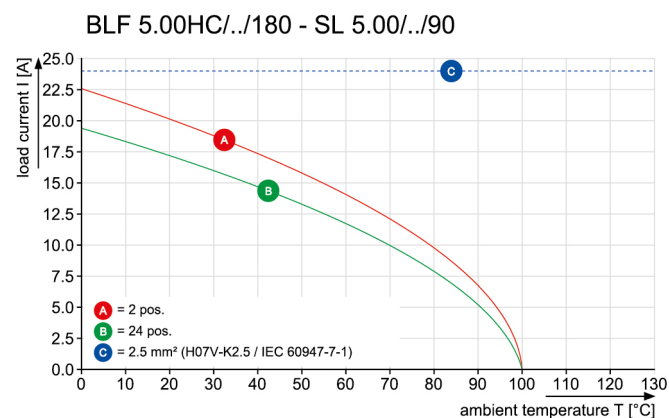
Illustrazione del prodotto



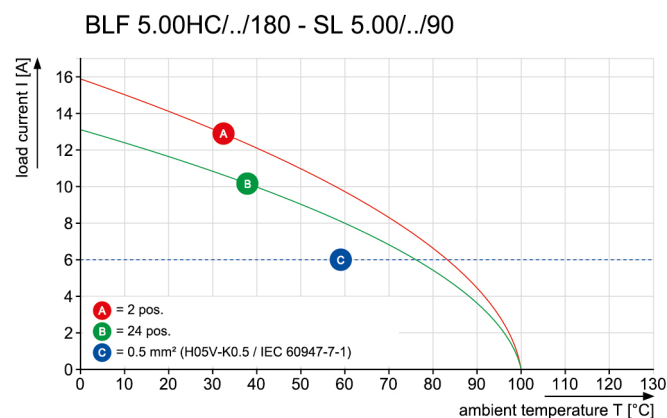
Dimensional drawing



Graph



Graph



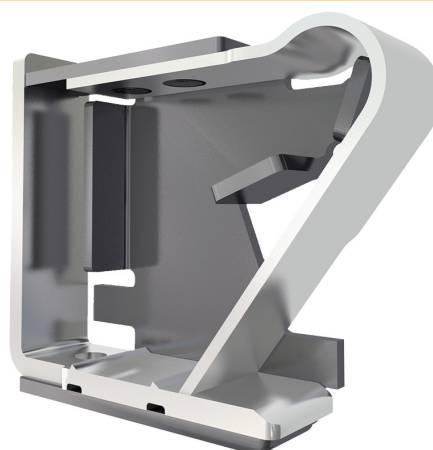
Uncompromising functionality
High vibration resistance

Vantaggi del prodotto



Uncompromising functionality
High vibration resistance

Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

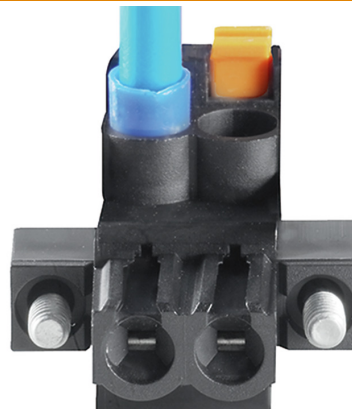
Disegni

Vantaggi del prodotto



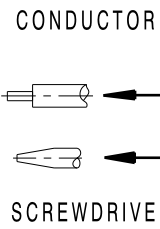
Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation

Vantaggi del prodotto

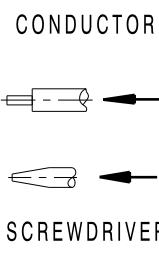


Wide clamping range
Tool-free wire connection

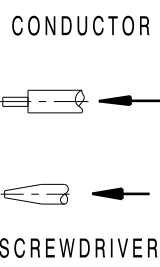
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F



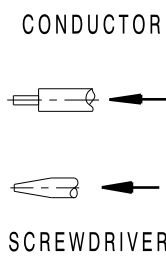
SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR



SONDERVARIANTE OHNE RASTHAKEN /
SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH



SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH



BLF 5.00HC/04/180F SO
SONDERVARIANTE / EINSEITIGER FLANSCH
SPECIAL VERSION ONESIDED FLANSCH



24	115	4.527
23	110	4.330
22	105	4.130
21	100	3.930
20	95	3.74
19	90	3.543
18	85	3.349
17	80	3.152
16	75	2.955
15	70	2.758
14	65	2.561
13	60	2.364
12	55	2.167
11	50	1.970
10	45	1.773
9	40	1.576
8	35	1.379
7	30	1.182
6	25	0.985
5	20	0.788
4	15	0.591
3	10	0.394
2	5	0.197
n	$\begin{matrix} \text{L [mm]} \\ \text{I [Inch]} \end{matrix}$	

P = 5.08 RASTER/PITCH
n = POLZAHL/NO OF POLES

General tolerance: DIN ISO 2768-mK						Cat.no.: 1 43920 07	
		99266/0 14.02.10 HERTEL_S 01		Weidmüller 		Drawing no. Sheet 01 of 01 sheets	
		Modification				Issue no.	
		Date		Name			
		Drawn 28.04.2009		HECKERT_M			
		Responsible		HERTEL_S			
		Checked 26.02.018		HEUS_MA			
		Approved		LAND_T			
Scale: 2/1 Supersedes:..				Product file: BLF 5.00		7379	