

BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

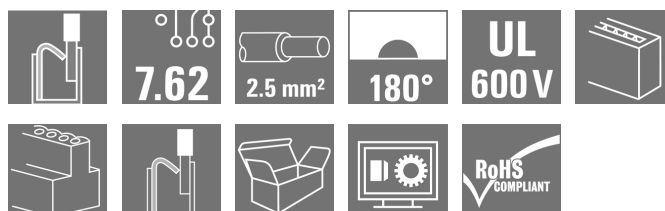
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 2,5 mm² con passo 7,62.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1

Varianti: senza flangia, flangia esterna, barretta di sgancio.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 12, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm ² , Box
Nr.Cat.	1227410000
Tipo	BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011555
CPZ	18 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Imballaggio	Box

BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	28,1 mm	Profondità (pollici)	1,106 inch
Posizione verticale	15,1 mm	Altezza (pollici)	0,594 inch
Larghezza	90,72 mm	Larghezza (pollici)	3,572 inch
Peso netto	31,778 g		

Temperature

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

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore	Passo in mm (P)	7,62 mm
Passo in pollici (P)	0,3 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	12	L1 in mm	83,82 mm
L1 in pollici	3,3 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 le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	10 mm	Lama cacciavite	0,6 x 3,5
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	8,5 N
Forza d'estrazione/polo, max.	6 N		

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	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.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,08 mm²
Campo di sezioni, max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12
rigido, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,5 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²

BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, 2,5 mm²
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

terminale

Tipo con cablaggio di
precisionenominale 0,5 mm²

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

terminale

Tipo con cablaggio di
precisionenominale 0,75 mm²

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

terminale

Tipo con cablaggio di
precisionenominale 1 mm²

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

terminale

Tipo con cablaggio di
precisionenominale 1,5 mm²

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

terminale

Tipo con cablaggio di
precisionenominale 2,5 mm²

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
massimo di poli (Tu=20 °C)

24 A

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

21 A

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

1.000 V

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

6 kV

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

6 kV

Distanza in aria, min.

11,4 mm

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

24 A

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

23,8 A

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

1.000 V

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

630 V

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

8 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 180 A

Distanza superficiale, min.

11,4 mm

BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dati tecnici

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	21 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	21 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	20 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	20 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	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 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	38 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	girato a 180° senza elementi di codifica
	Valutazione	passato

BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08

info@weidmueller.com
www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 del cavo	rigido 0,5 mm ²
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 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 20/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/19
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 14/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/19
	Valutazione	passato	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
	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
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/1
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 20/19
	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	
Valutazione	passato		
Requisito	0,9 kg		
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 12/19	
Valutazione	passato		

BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00

≥20 N info@weidmueller.com

Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5
del cavo www.weidmueller.comTipo di cavo e sezione H05V-K0.5
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 20/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 20/19
del cavo

Valutazione

passato

Requisito

≥50 N

Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5
del cavoTipo di cavo e sezione H07V-K2.5
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 14/1
del cavo

Valutazione

passato

Requisito

≥60 N

Tipo di cavo e sezione AWG 12/19
del cavo

Valutazione

passato

Dati tecnici

Test di estrazione

Standard

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

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
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali.
- 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 7.62HP/12/180 SN BK BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

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

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors](#)[20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder](#)

Documentazione utente

[Operating Instruction BLF](#)[QR-Code product handling video](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[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 7.62HP/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

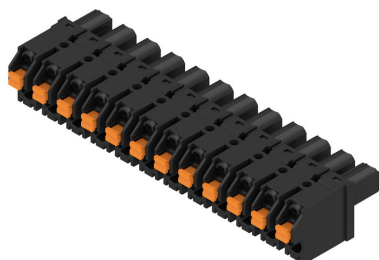
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

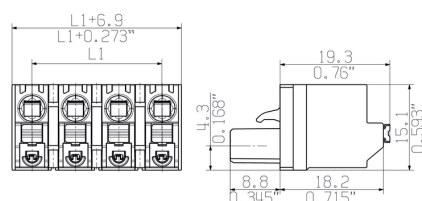
Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

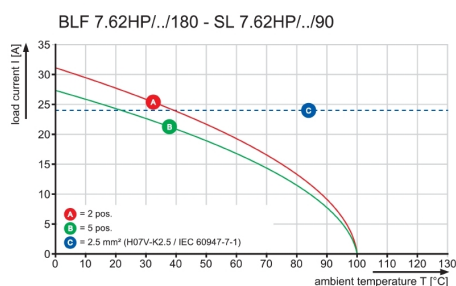
Illustrazione del prodotto



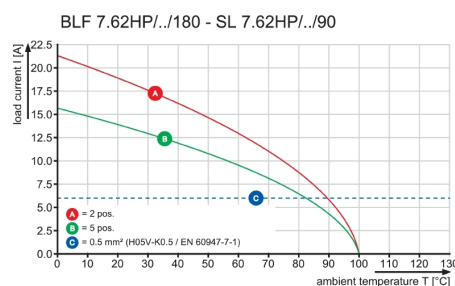
Dimensional drawing



Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Vibration-proof connection

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

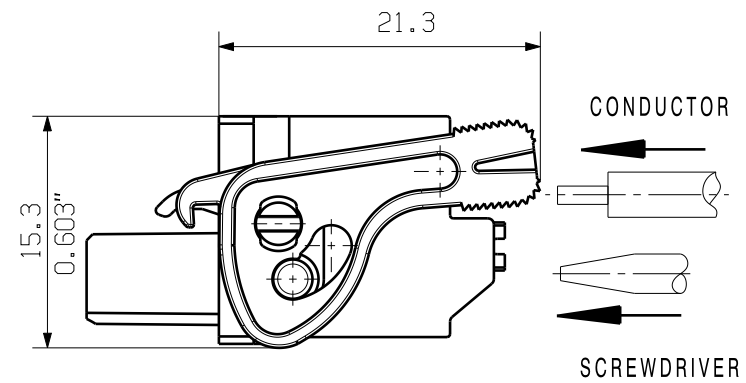
The English version is binding

SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180F

SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180LR



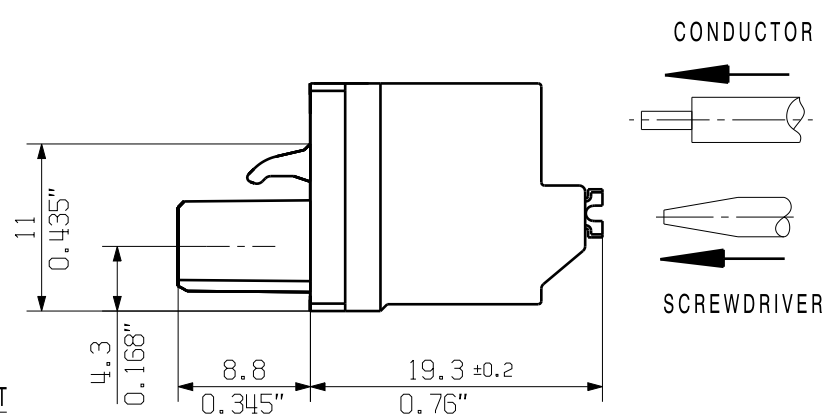
M 1:1



M 1:1



SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180



M 1:1



2-POL. VERSION NUR DIESER HAKEN
2-POS. VERSION THIS HOOK ONLY

TEST POINT



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

12	83,82	3,300
11	76,20	3,000
10	68,58	2,700
9	60,96	2,400
8	53,34	2,100
7	45,72	1,800
6	38,10	1,500
5	30,48	1,200
4	22,86	0,900
3	15,24	0,600
2	7,62	0,300
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

	97601/5 20.09.17 HELIS_MA 00		Cat.no.: .	
	GENERAL TOLERANCES DIN ISO 2768-m		Modification	
	Drawn	24.04.2017	HELIS_MA	
	Responsible		KRUG_M	
	Checked	20.09.2017	HERTEL_S	
Supersedes: .	Approved		LANG_T	BLF 7.62HP/./180 BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK
Product file: BLF/SLF 7.62				

3 46060 07

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

7381