

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

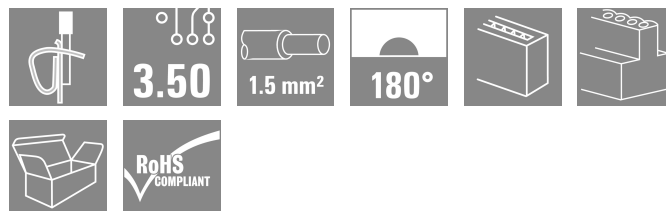
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Connettori femmina con tecnica a molla autobloccante per il collegamento di cavi nel passo 3,50 mm. Presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 180°, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
N. d'ordine	2001790000
Tipo	BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT
GTIN (EAN)	4050118383812
CPZ	100 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Box
Stato consegna	Disdetto
Disponibile fino a	2025-09-30T00:00:00+02:00
Data di creazione	31.01.2026 08:00:15 MEZ

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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 (UR) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	22 mm	Profondità (pollici)	0.8661 inch
Posizione verticale	13 mm	Altezza (pollici)	0.5118 inch
Larghezza	7 mm	Larghezza (pollici)	0.2756 inch
Peso netto	1.94 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Molla autobloccante	Passo in mm (P)	3.50 mm
Passo in pollici (P)	0.138 "	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	2	L1 in mm	3.50 mm
L1 in pollici	0.138 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	1.5 mm ²
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	10 mm
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264-A
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	7 N
Forza d'estrazione/polo, max.	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'inflammabilità 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 ²
Campo di sezioni, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
Diametro esterno dell'isolamento, max.	2.90 mm
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
		nominale	0.5 mm ²
	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 ²
	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 ²
	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 ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1.5/10

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 minimo di poli (Tu=20 °C)	14.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	10 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	12 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	8 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

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

2.5 kV

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

2.5 kV

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

2.5 kV

Portata transitoria

3 x 1 s mit 100 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
min. AWG 26

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

Sezione di collegamento cavo AWG,
max. AWG 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR) UR

Tensione nominale (Gruppo B / UL
1059) 300 VCorrente nominale (Gruppo B / UL
1059) 10 ASezione 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.

N° certificato (UR) E60693

Tensione nominale (Gruppo D / UL
1059) 300 VCorrente nominale (Gruppo D / UL
1059) 10 ASezione di collegamento cavo AWG,
max. AWG 14

Imballaggio

Imballaggio Box

Larghezza VPE 0.00 mm

Lunghezza VPE 0.00 mm

Altezza VPE 0.00 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, tensione nominale, sezione di
dimensionamento, passo, tipo di materiale,
siglatura di omologazione SEV, siglatura di
omologazione CSA

Valutazione

disponibile

Test

siglatura di omologazione UL

Valutazione

sull'etichetta dell'imballaggio

Test

robustezza

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 / 12.99

Tipo di conduttore

Tipo di cavo e sezione rigido 0,2 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm²
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 28/1
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 28/19
del cavo

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi		Tipo di cavo e sezione	AWG 16/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 16/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00	
	Requisito	0,2 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 0,2 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,3 kg	
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	semirigido 0,5 mm ² del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	0,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	semirigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 16/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 16/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	≥5 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥10 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H05V-U0.2 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H05V-U0.5 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥40 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H05V-U1.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-K1.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 16/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 16/19 del cavo
	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.

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Dati tecnici**

Note

- 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.
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- 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		

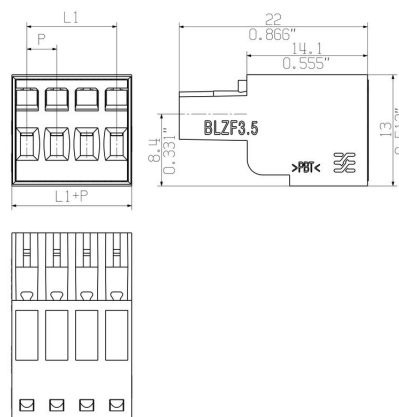
BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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

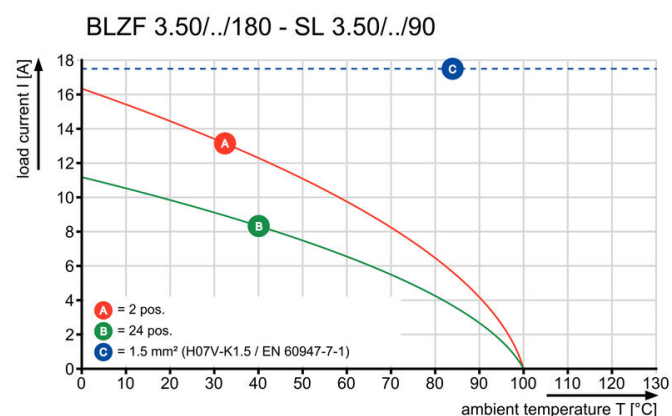
www.weidmueller.com

Disegni

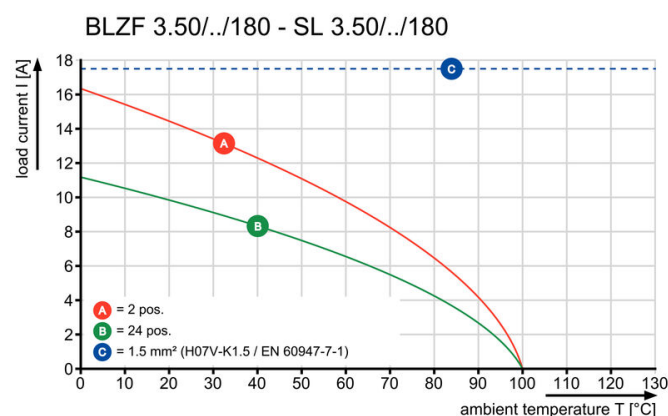
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph

