

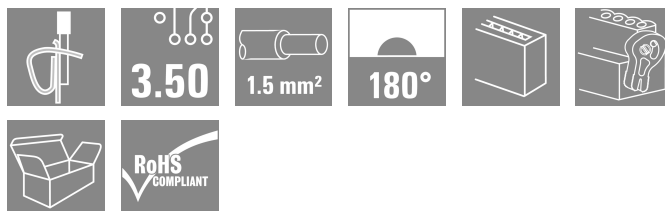
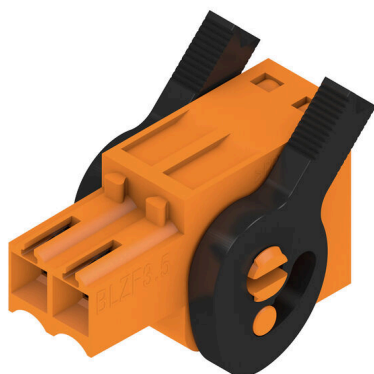
BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX

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



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	1691570000
Tipo	BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190373535
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
Ultima data dell'ordine	2025-09-30T00:00:00+02:00
Dati di riferimento	08.04.2025 BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX

BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX

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	29.5 mm	Profondità (pollici)	1.1614 inch
Posizione verticale	14.5 mm	Altezza (pollici)	0.5709 inch
Larghezza	13.4 mm	Larghezza (pollici)	0.5276 inch
Peso netto	2.98 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'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 ²
Campo di sezioni, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28

BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX

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 x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione	
		nominale	
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0.5/16 OR
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.5/10
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H0.75/16 W
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H0.75/10
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1.0/16D R
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	H1.0/10
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 3.50/02/180LH SN OR BX

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	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2.5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2.5 kV	Portata transitoria	3 x 1 s mit 100 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1461395
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 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
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 (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
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	140.00 mm
Larghezza VPE	86.00 mm	Altezza VPE	67.00 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
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 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm ² del cavo

Dati tecnici

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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		

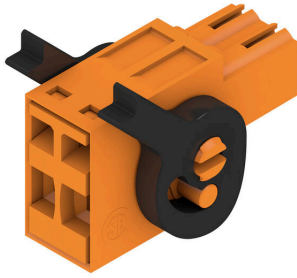
BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX

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

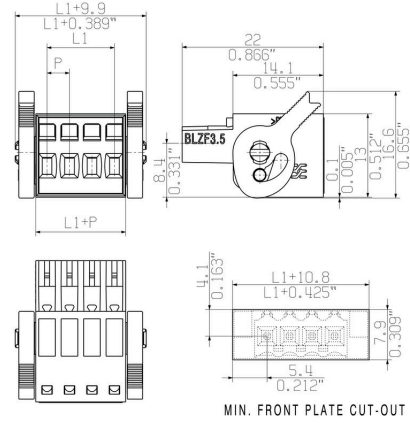
Disegni

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



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	BL SL 3.5 KO OR	Versione
N. d'ordine	1693430000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190867447	arancione, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	
Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versione
N. d'ordine	1610100000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4008190187637	nero, Numero di poli: 1
CPZ	100 ST	

BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Controprezzi

SL 3.50/135F



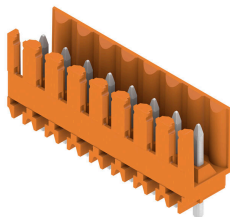
Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.50/02/135F 3.2SN O...	Versione
N. d'ordine	1643330000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4008190282097	Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 2, 135°,
CPZ	132 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box

SL 3.50/180



Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.50/02/180 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	1604770000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190054182	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	100 ST	2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
Tipo	SL 3.50/02/180 4.5 SN O...	Versione
N. d'ordine	1604920000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190117757	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	100 ST	2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, arancione, Box
Tipo	SL 3.50/02/180 4.5 SN B...	Versione
N. d'ordine	1614210000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto
GTIN (EAN)	4008190021092	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli:
CPZ	100 ST	2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Box