OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

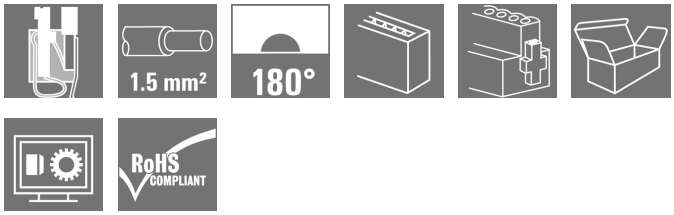
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Connettori femmina con collegamento a molla (PUSH IN) come livello di collegamento ad innesto per componenti elettronici I/O decentralizzati; da utilizzare con connettori maschio nel passo 3,50 mm.



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BL-I/O 3.50/30F SN BK BX
Nr.Cat.	1779920000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 30, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248165247
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Imballaggio	Box

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	42 mm	Larghezza (pollici)	1,654 inch
Posizione verticale	18,4 mm	Altezza (pollici)	0,724 inch
Peso netto	21,25 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN, Molla autobloccante	Passo in mm (P)	3,5 mm
Passo in pollici (P)	0,138 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	30	L1 in mm	31,5 mm
L1 in pollici	1,24 inch	Numero di serie	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	1 mm²
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Codificabile	Sì	Lunghezza di spellatura	8 mm
Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0,15 Nm	Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0,2 Nm
Lama cacciavite	0,4 x 2,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264
Forza di innesto/polo, max.	6 N	Forza d'estrazione/polo, max.	6 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	Nero
Colore elementi di azionamento	grigio, blu, rosso	Materiale elemento di azionamento	PBT
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
CTI	≥ 200	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10^8 Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale base dei contatti	Lega di rame	Materiale dei contatti	Lega di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	75 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	75 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,2 mm²
Campo di sezioni, max.	1,5 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
multifilare, max. H07V-R	1 mm²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	0,75 mm²
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,2 mm²

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1 mm²			
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0,25 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0,34 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0,5 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
		nominale	0,75 mm²	
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale	10 mm
Testo di riferimento	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).			
Campo di serraggio max.	1,5 mm²			

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	2,2 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	2 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	2,2 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	2 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	200 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	50 V
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	0,8 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	154685-1202189
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	50 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	50 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	5 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)		N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	50 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	50 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	5 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
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	46 mm
Larghezza VPE	82 mm	Altezza VPE	154 mm

Classificazioni

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002638
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
eClass 6.2	27-26-07-04	eClass 7.1	27-44-04-02
eClass 8.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-03-09
eClass 9.1	27-44-03-09		

Note

Note	• Altri colori a richiesta • P su disegno = passo • Per i cavi più grandi si consiglia la forma di crimpatura A della pinza crimpatrice PZ 6/5. • Quando l'alimentazione passa attraverso sezioni da 1,5 mm² la capacità di carico totale dei ponticelli di potenziale è pari a max. 17,5 A (quindi la capacità è di 2,18 A per i poli da 2 a 9) • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • Conduttore < 0,2 mm² zincato • Diametro esterno max. del conduttore: 2,9 mm • 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.
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.

Approvazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Downloads

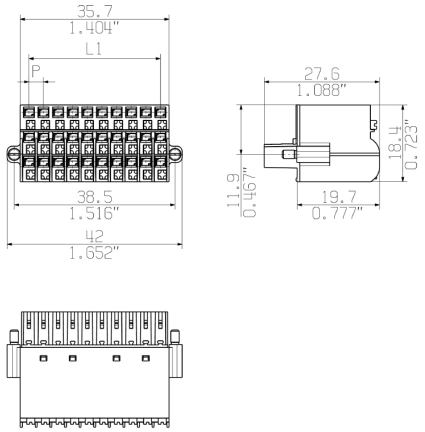
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
White Paper sul collegamento conduttore	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

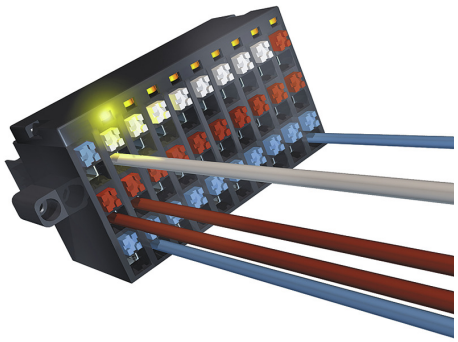
Disegni

Dimensional drawing



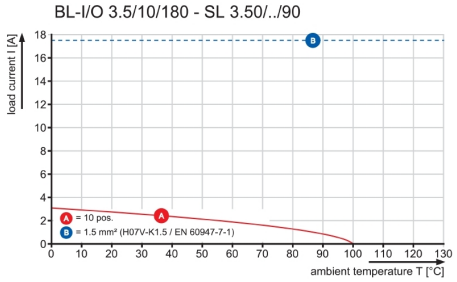
PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

Vantaggi del prodotto

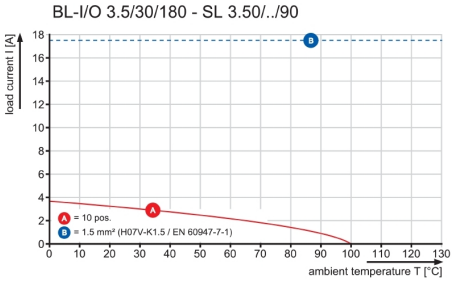


Integrated electronics
For more space on the circuit board

Graph



Graph

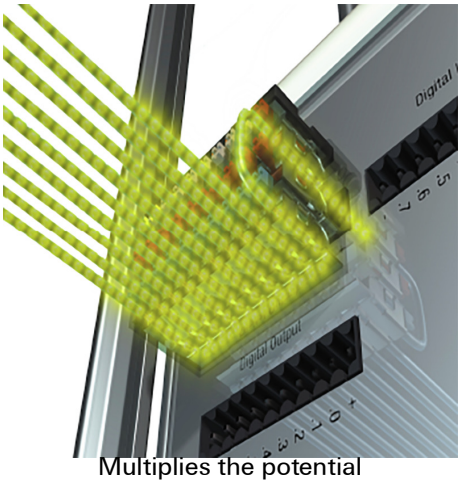


Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Vantaggi del prodotto



Multiplies the potential
Low wiring costs