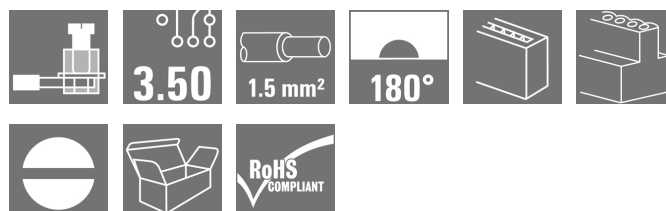


OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL 3.50/05/180 SN BK BX

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 vite in tecnica a staffa di serraggio per collegamento conduttore in passo 3,50 mm. Presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BL 3.50/05/180 SN BK BX
Nr.Cat.	1614090000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4008190019310
CPZ	102 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Imballaggio	Box

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL 3.50/05/180 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	17,5 mm	Larghezza (pollici)	0,689 inch
Posizione verticale	13 mm	Altezza (pollici)	0,512 inch
Profondità	18,5 mm	Profondità (pollici)	0,728 inch
Peso netto	4,401 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	3,5 mm
Passo in pollici (P)	0,138 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	5	L1 in mm	14 mm
L1 in pollici	0,551 inch	Numero di serie	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
Codificabile	Sì	Lunghezza di spellatura	6 mm
Coppia di serraggio, min.	0,2 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,25 Nm
Vite di serraggio	M 2	Lama cacciavite	0,4 x 2,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264	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	Nero
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 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.	-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.	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.	0,08 mm ²
Campo di sezioni, max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
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.	1,5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL 3.50/05/180 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, 1,5 mm²
 max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm
 x b; ø

Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm ²
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,25 mm ²
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 8 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 5 mm
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,34 mm ²
AEH	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 8 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)	17 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	14,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 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
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 1s mit 100 A

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL 3.50/05/180 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 secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

154685-1318353

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
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 14

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28
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 14

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	51 mm
Larghezza VPE	78 mm	Altezza VPE	118 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		

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL 3.50/05/180 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**Note**

Note	• Altri colori a richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Diametro esterno max. del conduttore: 2,9 mm • 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.
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

Downloads

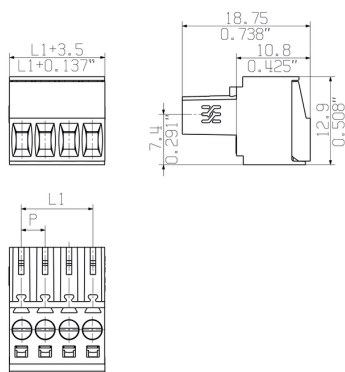
Brochure/Catalogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Dati ingegneristici	STEP
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BL 3.50/05/180 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



Graph



Graph



Graph



Graph



Technical drawing of a 4-bolt flange. The drawing shows a top view of the flange with four bolts. The dimensions are as follows:

- Overall diameter: $L1+10.5$
- Distance between bolt centers: $L1+0.137"$
- Distance from center to bolt center: $L1+0.275"$
- Distance from center to bolt hole center: $L1+0.413"$
- Distance from center to bolt hole edge: $L1+0.137"$
- Distance from center to bolt hole edge (inner): $L1+3.5$
- Distance from center to bolt hole edge (outer): $L1+7$

M 1/1



Technical drawing of a screwdriver bit. The drawing shows the bit's profile with the following dimensions:

- Overall length: 18.75
- Overall width: 0.738"
- Top section height: 7.4
- Top section width: 0.291"
- Bottom section width: 10.8
- Bottom section width: 0.425"
- Bottom section height: 12.9
- Bottom section height: 0.508"

Orientation labels:

- SCREWDRIVER DIRECTION (indicated by an arrow pointing up)
- CONDUCTOR DIRECTION (indicated by an arrow pointing right)

Technical drawing of the front view of a 4-lamp luminaire. The drawing shows a rectangular body with four square lamps arranged in a row. Dimensions are provided in millimeters (L1) and inches.

Height dimensions (from the bottom edge to the top of the luminaire body):

- 9.58" (243.7 mm)

Width dimensions (from the left edge to the right edge of the luminaire body):

- L1+3.5 mm (0.137")
- L1+8.7 mm (0.342")
- L1+0.342"
- L1+9.9 mm (0.389")
- L1+0.389"

Technical drawing of a screwdriver bit. The drawing shows the bit from a side perspective, with dimensions in inches and millimeters. The bit has a hexagonal base and a tapered, fluted shaft. The dimensions are as follows:

- Overall length: 7.4" (189.6 mm)
- Length of the hexagonal base: 0.291" (7.4 mm)
- Length of the tapered shaft: 12.9" (327.6 mm)
- Length of the hexagonal base plus tapered shaft: 0.508" (12.9 mm)
- Length of the hexagonal base plus tapered shaft plus the tip: 15.58" (396.7 mm)
- Overall length including the tip: 0.613" (15.6 mm)
- Width of the hexagonal base: 10.8" (274.3 mm)
- Width of the tapered shaft: 0.425" (10.8 mm)
- Width of the hexagonal base plus tapered shaft: 18.75" (476.3 mm)
- Width of the hexagonal base plus tapered shaft plus the tip: 0.738" (18.7 mm)
- Width of the hexagonal base plus tapered shaft plus the tip plus the base: 21.5" (546.1 mm)
- Overall width including the base: 0.846" (21.5 mm)

The drawing also includes a "SCREWDRIVER DIRECTION" arrow pointing to the right and a "CONDUCTOR DIRECTION" arrow pointing to the left.

[illegible]

M 1/1

Technical drawing of the M 1/1 connector. The drawing includes the following dimensions and labels:

- SCREWDRIVER DIRECTION:** Indicated by an arrow pointing upwards.
- CONDUCTOR DIRECTION:** Indicated by an arrow pointing to the right.
- M 1/1:** Label for the connector type.
- Dimensions:**
 - Overall width: 29.5 (1.16")
 - Overall height: 12.9 (0.507")
 - Internal width: 21.6 (0.85")
- Assembly:** A detailed view of the connector assembly, showing the internal components and the screwdriver handle.

CONDUCTOR
DIRECTION

M 1/1



The diagram shows a cable with a connector. A key symbol is present on the connector, indicating the conductor direction. The text 'CONDUCTOR DIRECTION' is written above the cable, and 'M 1/1' is written below the cable.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions in inches and millimeters. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: $L1 + 10.8$ (inches) / $L1 + 0.425$ (mm)
- Distance from left edge to first vertical step: 3.4 (inches) / 0.134 (mm)
- Distance from second vertical step to right edge: 2.6 (inches) / 0.102 (mm)
- Distance from left edge to center of the first square hole: 5.4 (inches) / 0.212 (mm)
- Distance between the centers of the two square holes: 14.5 (inches) / 0.569 (mm)
- Distance from the center of the second square hole to the right edge: 5.4 (inches) / 0.212 (mm)

Side View Dimensions:

- Overall height: 9.6 (inches) / 0.376 (mm)
- Height of the top flange: 4.1 (inches) / 0.163 (mm)
- Height of the main body: 7.9 (inches) / 0.309 (mm)
- Height of the bottom flange: 3 (inches) / 0.118 (mm)

Other Features:

- The part has a central rectangular section with a dashed outline, containing two square holes.
- The bottom flange is shaded with diagonal lines.
- A label "support area for release lever" points to the bottom flange.

P = 3.50 RASTER
PITCH

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

24	80.5	3.169
23	77.0	3.032
22	73.5	2.894
21	70.0	2.756
20	66.5	2.618
19	63.0	2.480
18	59.5	2.343
17	56.0	2.205
16	52.5	2.067
15	49.0	1.929
14	45.5	1.791
13	42.0	1.654
12	38.5	1.516
11	35.0	1.378
10	31.5	1.240
9	28.0	1.102
8	24.5	0.965
7	21.0	0.827
6	17.5	0.689
5	14.0	0.551
4	10.5	0.413
3	7.0	0.276
2	3.5	0.138
n POLZAH POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		103300/5 17.05.18 HELIS_MA 01		Weidmüller 		Cat.no.: ... 3 19675 (36)	
		Modification		Drawing no. ...		Issue no. ...	
		Date	Name	BL 3.50/..180 BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG			
Drawn		02.09.2008	HELIS_MA	In Prüfung / Verification			
Responsible		AMANN_A		Product file: BL 3.50			
Checked		Approved		7382			
Scale: 5/1		LANG_T					
Supersedes: .							