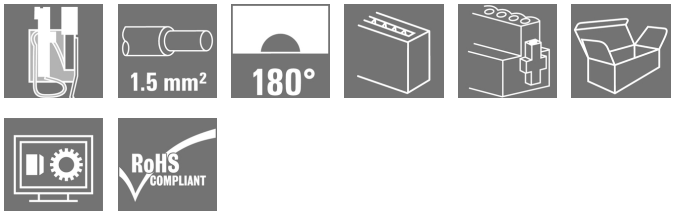
# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL-I/O 3.50/10F SN BK BX

**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 3.50/10F SN BK BX |
| Nr.Cat. | 1779880000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 10, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4032248165209 |
| CPZ | 20 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
# BL-I/O 3.50/10F 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 | 10,3 mm | Altezza (pollici) | 0,406 inch |
| Profondità | 27,6 mm | Profondità (pollici) | 1,087 inch |
| Peso netto | 11,15 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 | 10 | 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 |
| 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 3.50/10F 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 |
| 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 3.50/10F 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 | 40 mm |
| Larghezza VPE | 90 mm | Altezza VPE | 126 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<br>• P su disegno = passo<br>• Per i cavi più grandi si consiglia la forma di crimpatura A della pinza crimpatrice PZ 6/5.<br>• 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)<br>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1<br>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4<br>• Conduttore < 0,2 mm² zincato<br>• Diametro esterno max. del conduttore: 2,9 mm<br>• 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 3.50/10F 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

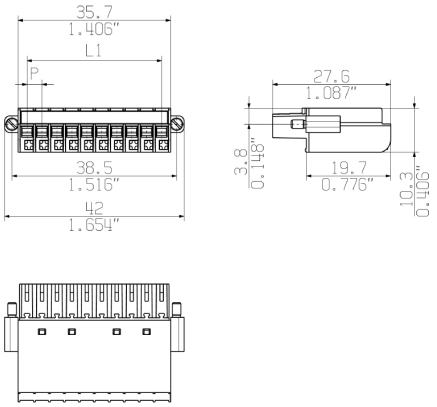
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>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 3.50/10F SN BK BX

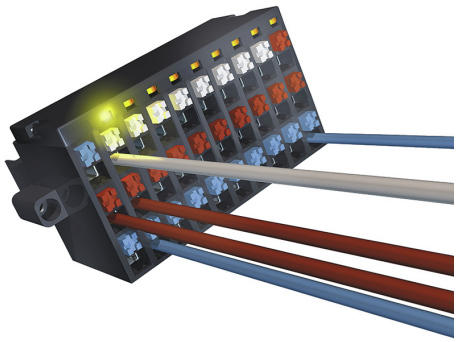
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Disegni

### Dimensional drawing



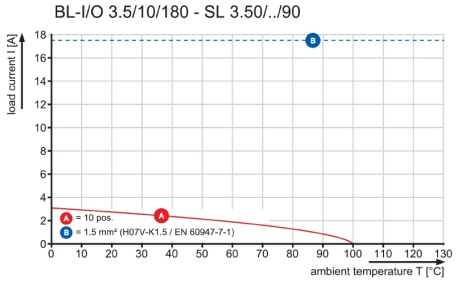

### Vantaggi del prodotto



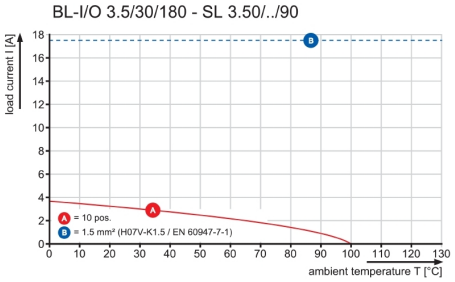
PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

Integrated electronics
For more space on the circuit board

### Graph




### Graph

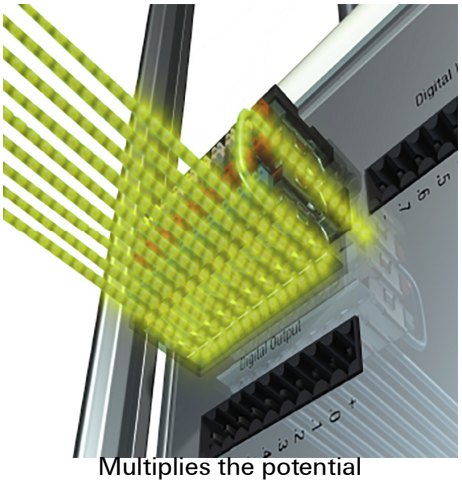



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

### Vantaggi del prodotto



Multiplies the potential
Low wiring costs