

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
BLF 3.50/06/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

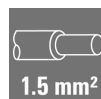
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Connettività efficiente - in uno spazio ridotto: connettore femmina con collegamento a molla (PUSH IN) come livello di collegamento ad innesto, usato insieme a connettori maschio in un passo da 3,5 mm.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | BLF 3.50/06/180 SN BK BX                                                                                                                                    |
| Nr.Cat.            | <a href="#">2459320000</a>                                                                                                                                  |
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 6, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)         | 4050118474671                                                                                                                                               |
| CPZ                | 84 Pezzo                                                                                                                                                    |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16                                                                                         |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                         |

# OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50

## BLF 3.50/06/180 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           | 21 mm   | Larghezza (pollici)  | 0,827 inch |
| Posizione verticale | 9 mm    | Altezza (pollici)    | 0,354 inch |
| Profondità          | 22,7 mm | Profondità (pollici) | 0,894 inch |
| Peso netto          | 4,2 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                                    | 6                                  | L1 in mm                                                | 17,5 mm               |
| L1 in pollici                                     | 0,689 inch                         | Numero di serie                                         | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                  | Sezione di dimensionamento                              | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita              | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                 |
| Resistenza di passaggio                           | ≤ 5mΩ                              | Codificabile                                            | Sì                    |
| Lunghezza di spellatura                           | 8 mm                               | Lama cacciavite                                         | 0,4 x 2,5             |
| Lama cacciavite norma                             | DIN 5264-A                         | Cicli di inserimento                                    | 25                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 6 N                                | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 6 N                   |

### Dati del materiale

|                                            |              |                                            |                   |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------------|
| Materiale isolante                         | PA GF        | Colori                                     | Nero              |
| Colore elementi di azionamento             | arancione    | Materiale elemento di azionamento          | PA 66/6           |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011     | Gruppo materiali isolanti                  | II                |
| CTI                                        | ≥ 400, ≤ 600 | Resistenza contro l'isolamento             | 10 <sup>6</sup> Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0          | GWFI                                       | 960 °C            |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame | Superficie dei contatti                    | stagnato          |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -25 °C       | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 55 °C             |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C       | Temperatura d'esercizio, max.              | 120 °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.                           | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 26               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 16               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm <sup>2</sup>    |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, min.         | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1 mm <sup>2</sup>    |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50**  
**BLF 3.50/06/180 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**

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                | 0,25 mm <sup>2</sup>        |
|                         | AEH                                                                                 | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                         | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |                                                                                     | nominale                | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                         | AEH                                                                                 | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                         | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |                                                                                     | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                         | AEH                                                                                 | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                         | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |                                                                                     | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                         | AEH                                                                                 | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                         | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                              | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                         |                                                                                     | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                         | 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 mm <sup>2</sup>                                                                 |                         |                             |

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 17,5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 14,7 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 17,1 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 13,1 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                                                            | 1 x 1s mit 120 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 50 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 16 |                                        |        |

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
BLF 3.50/06/180 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 sec. UL 1059**

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

50 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

10 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 26

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

0 m

Larghezza VPE

0 m

Altezza VPE

0 m

**Classificazioni**

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002638

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 9.0

27-44-03-09

eClass 9.1

27-44-03-09

**Note**

Note

- Altri colori a richiesta
- A richiesta contatti con superfici dorate
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- 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

**Downloads**

Dati ingegneristici

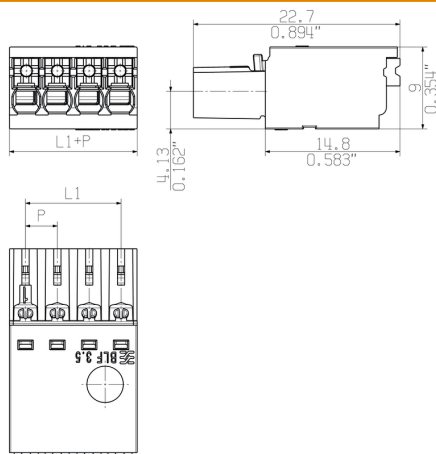
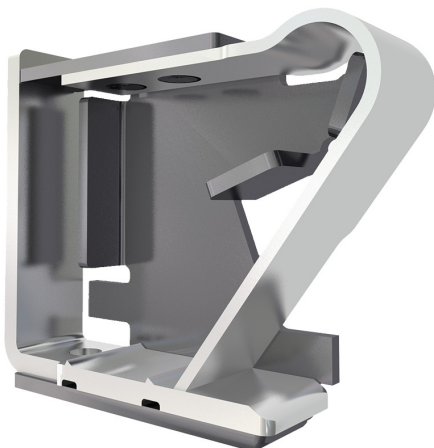
[STEP](#)  
[STEP](#)

White Paper sul collegamento conduttore

[Download Whitepaper](#)

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50  
BLF 3.50/06/180 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](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Vantaggi del prodotto**

Solid PUSH IN contact  
Safe and durable