

**BL 3.50/05/180 SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

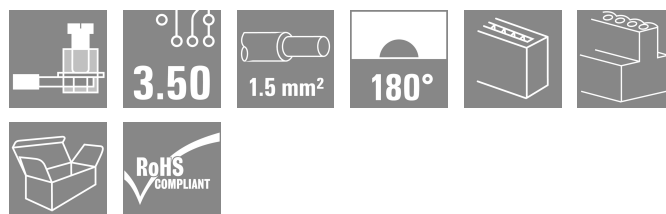
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Illustrazione in 3D



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**

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| N. d'ordine        | <a href="#">1306280000</a>                                                                                                                        |
| Tipo               | BL 3.50/05/180 SN BK BX PRT                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118108620                                                                                                                                     |
| CPZ                | 102 Pieza                                                                                                                                         |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                           |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                               |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (UR) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 18.5 mm | Profondità (pollici) | 0.7283 inch |
| Posizione verticale | 13 mm   | Altezza (pollici)    | 0.5118 inch |
| Larghezza           | 17.5 mm | Larghezza (pollici)  | 0.689 inch  |
| Peso netto          | 4.41 g  |                      |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                |                             |                  |  |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|--|
| Stato conformità RoHS          | Conforme senza esenzione    |                  |  |
| REACH SVHC                     | No SVHC superiori a 0,1 wt% |                  |  |
| Impronta carbonica di prodotto | Dalla culla al cancello     | 0,287 kg CO2 eq. |  |

## 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)                                         | 3.50 mm                               |                     |              |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.138 "                               |                     |              |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                                  |                     |              |
| Numero di poli                                          | 5                                     |                     |              |
| L1 in mm                                                | 14.00 mm                              |                     |              |
| L1 in pollici                                           | 0.551 "                               |                     |              |
| quantità di file                                        | 1                                     |                     |              |
| Numero di serie di poli                                 | 1                                     |                     |              |
| Sezione di dimensionamento                              | 1.5 mm²                               |                     |              |
| 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                                 | 6 mm                                  |                     |              |
| 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                                   |                     |              |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia                        | Collegamento cavo   |              |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo            | Coppia di serraggio | min. 0.2 Nm  |
|                                                         |                                       |                     | max. 0.25 Nm |

## Dati tecnici

## Dati del materiale

|                                            |          |                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Materiale isolante                         | PBT      | Colori                                     | nero                       |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011 | 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.                           | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.2 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. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

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                | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                        |                                                        | nominale                | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                        |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                        |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                        | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione  |
|                        |                                                        | nominale                | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                        | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm                |
|                        |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |

## Dati tecnici

|                      |                                                                                                                                                                                       |                         |                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                       | Lunghezza di spellatura | nominale 5 mm               |
|                      |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,25/5</a>     |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore                                                                                                                                | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                                                                                                                                                       | nominale                | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|                      | terminale                                                                                                                                                                             | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm               |
|                      |                                                                                                                                                                                       | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,34/10 TK</a> |
| 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)                  | 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 |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| 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 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |

## 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 28                                                                                                 | 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 | 113.00 mm |
| Larghezza VPE | 74.00 mm | Altezza VPE   | 48.00 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, siglatura di omologazione SEV, siglatura di omologazione CSA |

## Dati tecnici

|                                                                      |                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Valutazione        | disponibile                                                                       |
|                                                                      | Test               | robustezza                                                                        |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 parte 7 sezione 5 / 05.94 |
| Test: Sezione bloccabile                                             | Test               | girato a 180° con elementi di codifica                                            |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | 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 <sup>2</sup> del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,2 mm <sup>2</sup> del cavo                    |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                    |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                                          |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                                         |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo                                          |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo                                         |
| 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 AWG 28/1 del cavo                                          |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                                         |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/1 del cavo                                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/19 con terminale                                |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | Requisito          | 0,4 kg                                                                            |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                        |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> del cavo                    |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/7 del cavo                                          |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00                                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥5 N                                                                              |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo                                          |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo                                         |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | Requisito          | ≥10 N                                                                             |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/1 del cavo                                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione 2 × AWG 24/19 con terminale                                |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                           |
|                                                                      | Requisito          | ≥40 N                                                                             |

## Dati tecnici

Tipo di conduttore

Tipo di cavo e sezione H05V-U1.5  
del cavoTipo di cavo e sezione H05V-K1.5  
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 16/7  
del cavo

Valutazione

passato

## 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

- Additional variants on request
- 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
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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

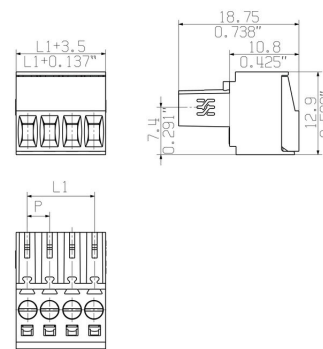
ECLASS 14.0

27-46-02-02

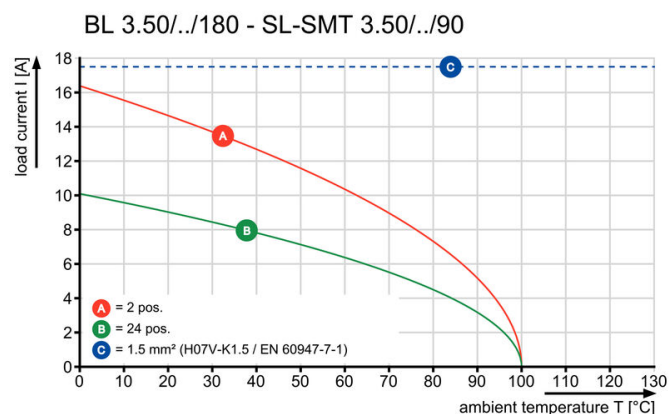
ECLASS 15.0

27-46-02-02

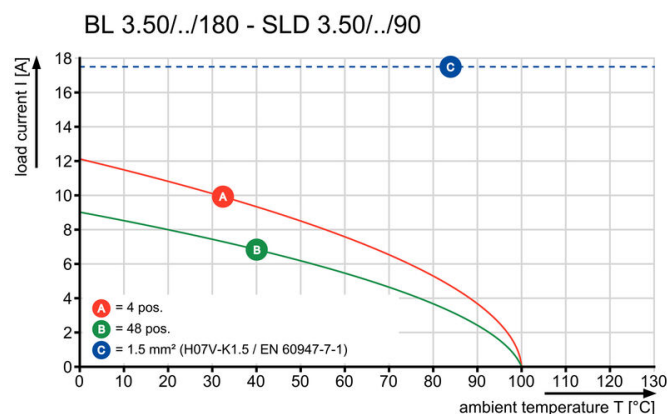
## Dimensional drawing



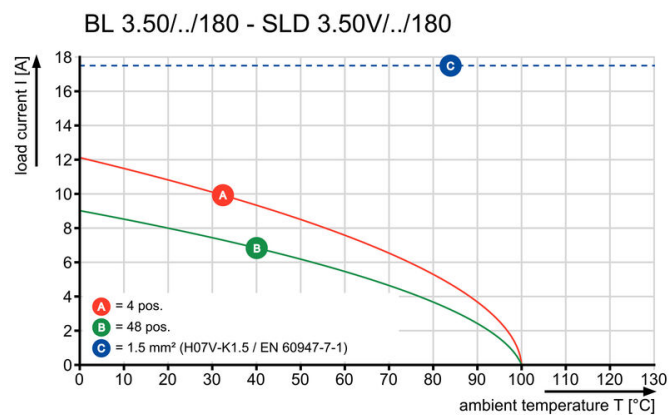
## Graph



## Graph



## Graph



## Graph

