

**BL 3.50/05/180 AU RD BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

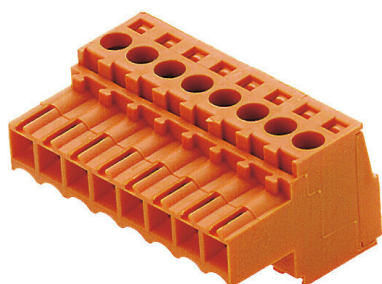
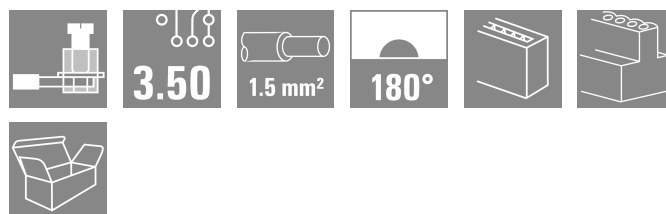
**Illustrazione del prodotto**

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="#">2488630000</a>                                                                                                                        |
| Tipo               | BL 3.50/05/180 AU RD BX PRT                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118498714                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                               |

## BL 3.50/05/180 AU RD BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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     | 0,290 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 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 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                                    | ≥ 200                                 |                     |              |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 5.5 N                                 |                     |              |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia                        | Collegamento cavo   |              |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo            | Coppia di serraggio | min. 0.2 Nm  |
|                                                         |                                       |                     | max. 0.25 Nm |

## Dati del materiale

|                                            |              |                                            |          |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------|
| Materiale isolante                         | PBT          | Colori                                     | rosso    |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 3020     | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa     |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200        | Resistenza d'isolamento                    | ≥ 108 Ω  |
| Moisture Level (MSL)                       |              | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame | Superficie dei contatti                    | Au (oro) |
| 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   |

## BL 3.50/05/180 AU RD BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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> |
|                        |                                                        | 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 tecnici

## 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  | 320 V                  | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V            |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 160 V                  | 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

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| 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 |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 350.00 mm |
| Larghezza VPE | 136.00 mm | Altezza VPE   | 25.00 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 |
|                                              | Valutazione        | disponibile                                                                                                         |
|                                              | Test               | robustezza                                                                                                          |
|                                              | Valutazione        | passato                                                                                                             |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità) | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 parte 7 sezione 5 / 05.94                                   |
|                                              | Test               | girato a 180° con elementi di codifica                                                                              |
|                                              | Valutazione        | passato                                                                                                             |
| Test: Sezione bloccabile                     | 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                                                          |

## Dati tecnici

|                                                                      |                    |                                    |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 28/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 28/19                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00 |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,2 kg                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 28/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 28/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | 2 × AWG 24/1                   |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | 2 × AWG 24/19 con terminale    |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
| Test di estrazione                                                   | Requisito          | 0,4 kg                             |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | rigido 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | semirigido 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/7                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥5 N                               |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 28/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 28/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥10 N                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | 2 × AWG 24/1                   |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | 2 × AWG 24/19 con terminale    |
|                                                                      | Valutazione        | passato                            |                                |
|                                                                      | Requisito          | ≥40 N                              |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H05V-U1.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | H05V-K1.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo    | AWG 16/7                       |
|                                                                      | 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

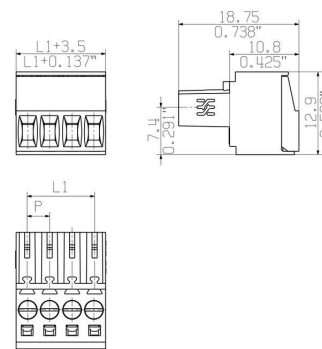
**Dati tecnici**

- 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

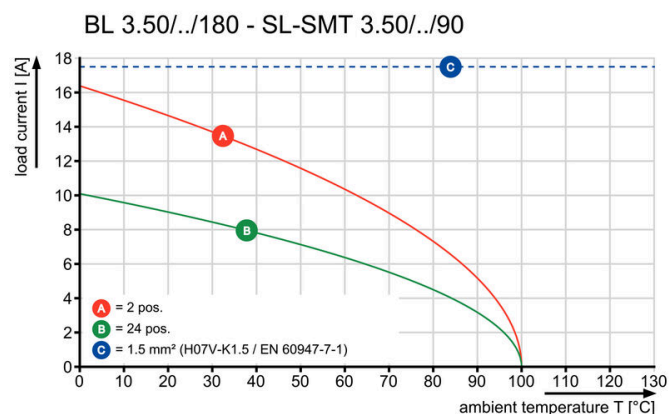
**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

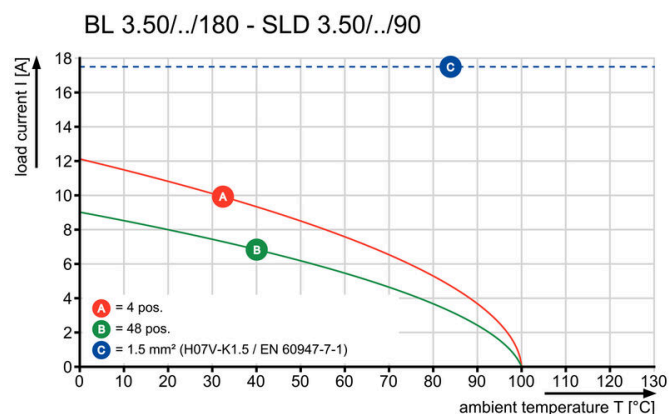
**Dimensional drawing**



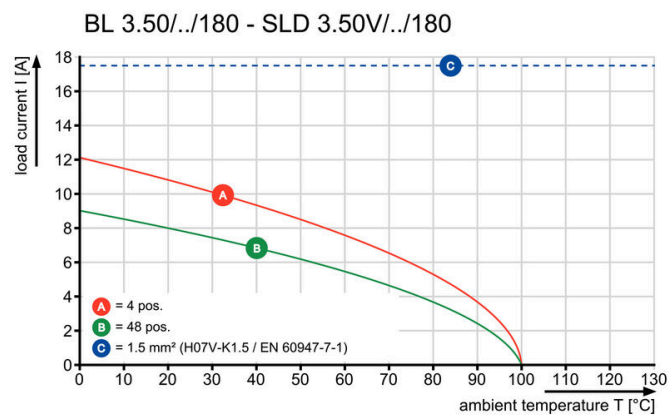
**Graph**



**Graph**



**Graph**



**Graph**

