

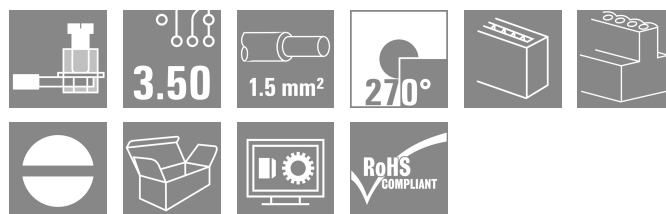
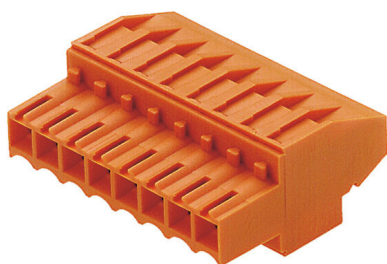
**BL 3.50/04/270 SN OR BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 4, 270°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1935850000</a>                                                                                                                        |
| Tipo               | BL 3.50/04/270 SN OR BX PRT                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248604487                                                                                                                                     |
| CPZ                | 132 Pieza                                                                                                                                         |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 8 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          | 22.45 mm | Profondità (pollici) | 0.8839 inch |
| Posizione verticale | 12 mm    | Altezza (pollici)    | 0.4724 inch |
| Larghezza           | 14 mm    | Larghezza (pollici)  | 0.5512 inch |
| Peso netto          | 3.08 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     | 0,282 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                       | 270°                                  |                     |              |
| Numero di poli                                          | 4                                     |                     |              |
| L1 in mm                                                | 10.50 mm                              |                     |              |
| L1 in pollici                                           | 0.413 "                               |                     |              |
| 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                                     | arancione |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000                   | 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 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>        |

## Dati tecnici

|                                                                                                                                                                                       |                                                        |                         |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Testo di riferimento                                                                                                                                                                  | 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 mm²                     |
|                                                                                                                                                                                       | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm                |
|                                                                                                                                                                                       |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0,34/10 TK</a>  |
| 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)                  | 12 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 10 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 10 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 8 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) | 8 A                                                                                                    | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 8 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 | 349.00 mm |
| Larghezza VPE | 135.00 mm | Altezza VPE   | 30.00 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 |
|----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Dati tecnici

|                                              |                                 |                                                                                                                     |                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                              | 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 del cavo                                                                                     | rigido 0,2 mm²     |
|                                              |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                     | semirigido 0,2 mm² |
|                                              |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                     | rigido 1,5 mm²     |
|                                              |                                 | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                                     | semirigido 1,5 mm² |
|                                              |                                 | 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                         |                                                                                                                     |                    |
|                                              | Requisito                       | 0,4 kg                                                                                                              |                    |
| Tipo di conduttore                           | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 1,5 mm²                                                                                                      |                    |
|                                              | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 1,5 mm²                                                                                                  |                    |
|                                              | 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                                                                                         |                    |

## Dati tecnici

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Valutazione        | passato                                   |
| Requisito          | ≥40 N                                     |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione H05V-U1.5 del cavo |
|                    | Tipo di cavo e sezione H05V-K1.5 del cavo |
|                    | Tipo di cavo e sezione AWG 16/7 del cavo  |
| Valutazione        | passato                                   |

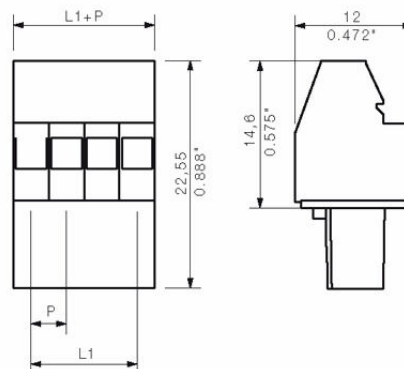
## Nota importante

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

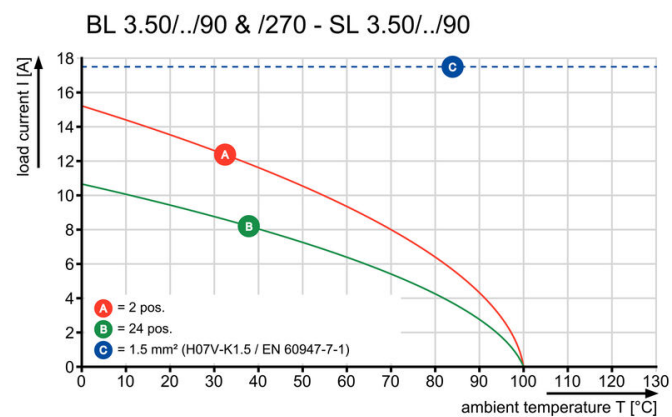
## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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**

