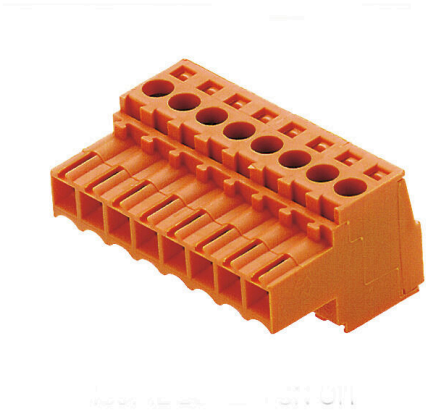
# Foglio dati

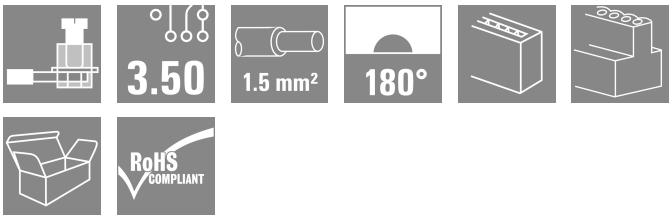
## BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**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: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 1468720000 |
| Tipo | BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP |
| GTIN (EAN) | 4050118273595 |
| CPZ | 264 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 |

# Foglio dati

## BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# 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 | 7 mm | Larghezza (pollici) | 0.2756 inch |
| Peso netto | 0.73 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 | 0,211 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 | 2 | | | |
| L1 in mm | 3.50 mm | | | |
| L1 in pollici | 0.138 " | | | |
| 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 |

# Foglio dati

## BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# 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 | 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 mm² | | |
| Campo di sezioni, max. | 1.5 mm² | | |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | | |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 | | |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm² | | |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/12 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/12 W |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/12 GE |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.25 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/10 HBL |

# BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 5 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/5 |
| | 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 | H0,34/10 TK |
| 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (CSA) | CSA | N° certificato (CSA) | 154685-1318353 |
| 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 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

### 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 | 351.00 mm |
| Larghezza VPE | 138.00 mm | Altezza VPE | 25.00 mm |

# BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### 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 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 |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | 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 |
| Test di estrazione | 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 |

# BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | |
|---|---|---|
| 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<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• 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 | | |

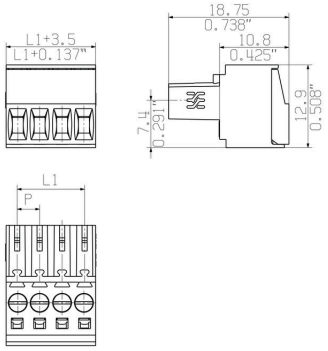
# BL 3.50/02/180 SN OR BX LRP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

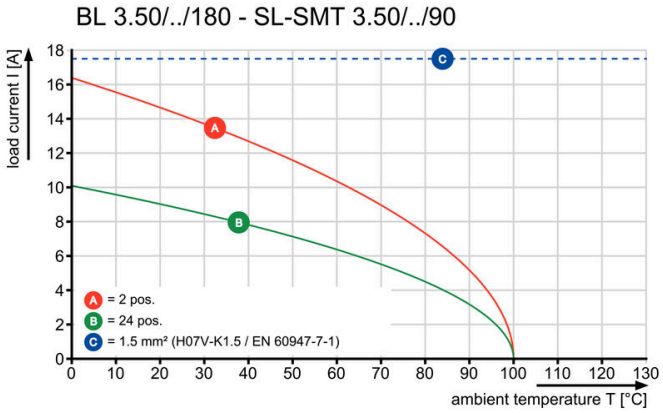
www.weidmueller.com

## Disegni

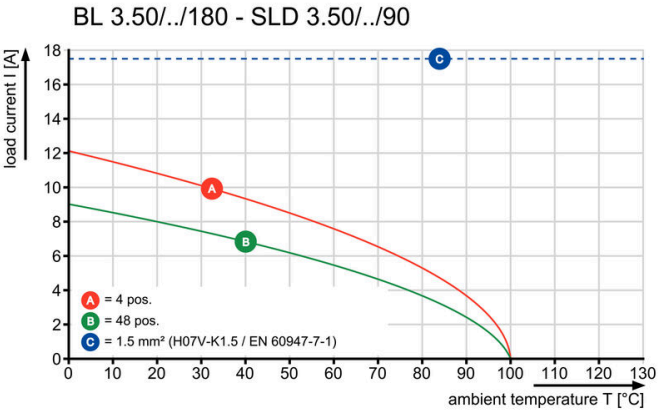
### Dimensional drawing



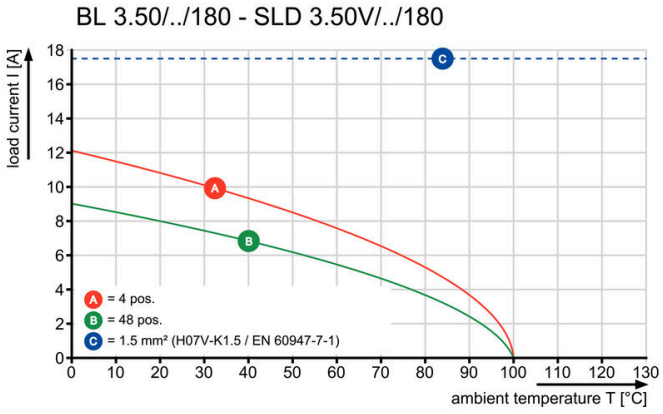

### Graph




### Graph




### Graph




### Graph

