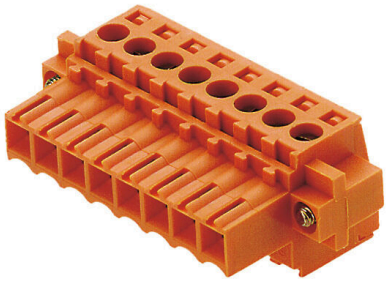
# Foglio dati

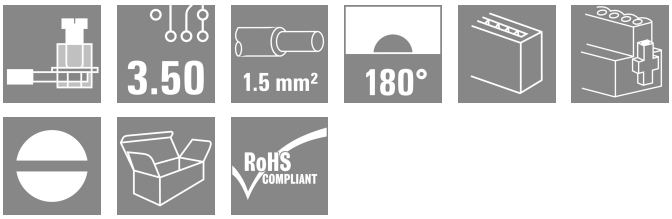
## BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

**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: 21, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 1063430000 |
| Tipo | BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4032248815265 |
| CPZ | 18 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 3.50/21/180F SN BK BX PRT

**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 | 80.5 mm | Larghezza (pollici) | 3.1693 inch |
| Peso netto | 20.2 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 | 0,699 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 | 21 | | | |
| L1 in mm | 70.00 mm | | | |
| L1 in pollici | 2.756 " | | | |
| 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 |
| | Tipo di coppia | Flangia a vite | | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. | 0.15 Nm |
| | | | max. | 0.2 Nm |

# Foglio dati

## BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

# 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 | 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 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 |

# BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/10 HBL |
| | | 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 353.00 mm |
| Larghezza VPE | 138.00 mm | Altezza VPE | 26.00 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 |

# BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## 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 |
| 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 |
| | 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 |

# BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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

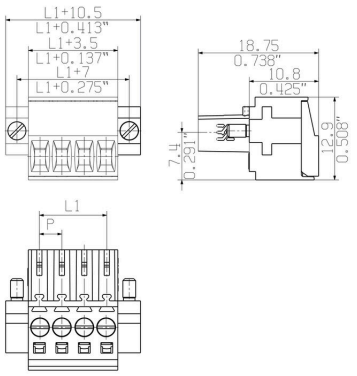
# BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

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

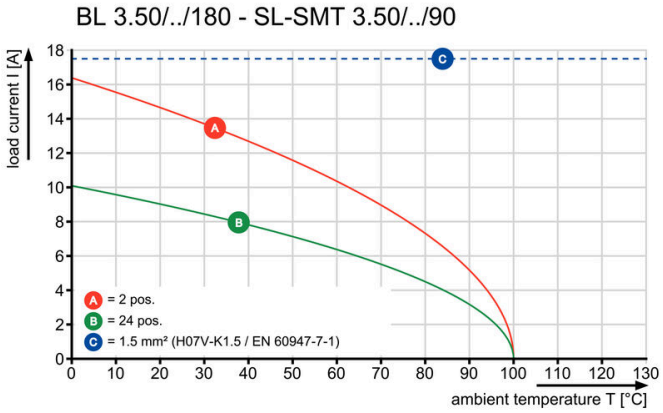
www.weidmueller.com

## Disegni

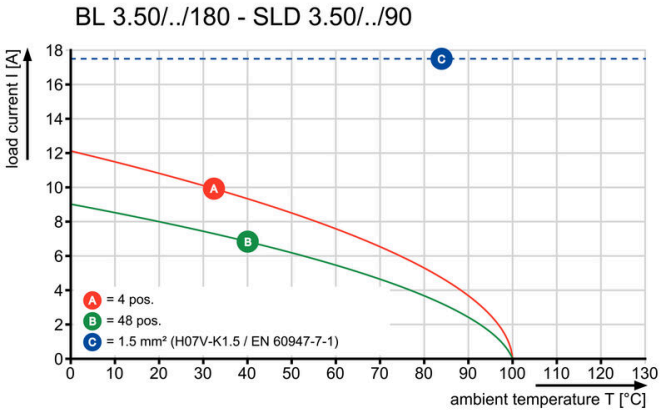
### Dimensional drawing



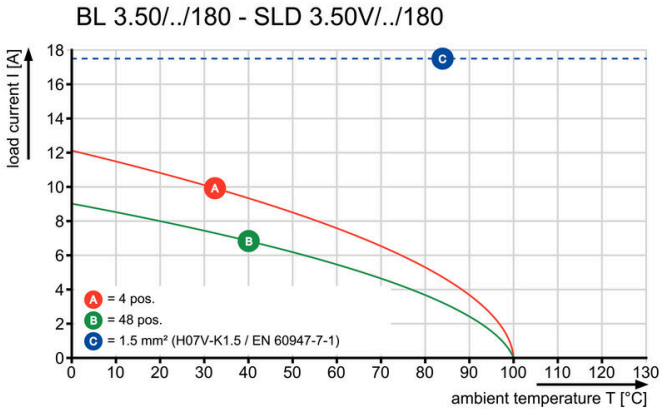

### Graph



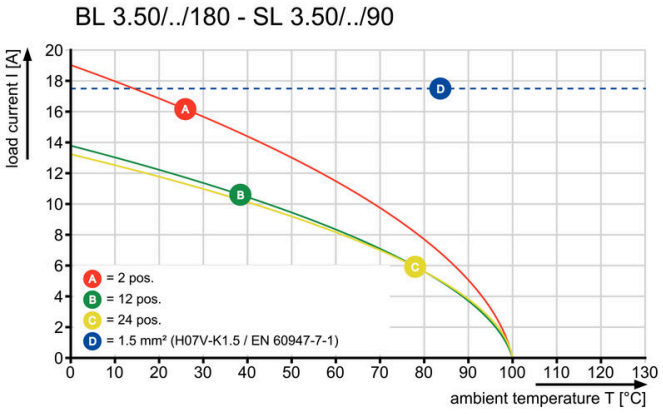

### Graph




### Graph




### Graph



# BL 3.50/21/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Elementi di codifica



Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio assegnano chiaramente gli elementi di collegamento durante il processo di fabbricazione e il funzionamenti
Gli elementi di codifica e i dispositivi di bloccaggio vengono inseriti prima dell'assemblaggio o durante la fase di assemblaggio cavi. L'alternativa Weidmüller: configurare online con l'ausilio del configuratore di varianti per precodificare il materiale prima della consegna.
Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.
Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BL SL 3.5 KO OR | Versione |
| N. d'ordine | 1693430000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | arancione, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 100 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BL SL 3.5 KO SW | Versione |
| N. d'ordine | 1610100000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | nero, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 100 ST | |