# Foglio dati

## BLZ 7.50/03/180B SN GN BX

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

www.weidmueller.com






Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore I connettori femmina presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.50 mm, Numero di poli: 3, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| N. d'ordine | 2864480000 |
| Tipo | BLZ 7.50/03/180B SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4064675599975 |
| CPZ | 100 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## BLZ 7.50/03/180B SN GN BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| ROHS | Conforme |

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 20.1 mm | Profondità (pollici) | 0.7913 inch |
| Posizione verticale | 15.2 mm | Altezza (pollici) | 0.5984 inch |
| Larghezza | 22.5 mm | Larghezza (pollici) | 0.8858 inch |
| Peso netto | 5.37 g | | |

### Conformità ambientale del prodotto

| | |
|---|---|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |
| REACH SVHC | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

### Parametri del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50 | Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite |
| Passo in mm (P) | 7.50 mm | Passo in pollici (P) | 0.295 " |
| Direzione d'uscita del conduttore | 180° | Numero di poli | 3 |
| L1 in mm | 15.00 mm | L1 in pollici | 0.591 " |
| Numero di serie di poli | 1 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Resistenza di passaggio | 4,50 mΩ | Codificabile | Sì |
| Coppia di serraggio, min. | 0.4 Nm | Coppia di serraggio, max. | 0.5 Nm |
| Vite di serraggio | M 2,5 | Lama cacciavite norma | DIN 5264 |
| Cicli di inserimento | 25 | Forza di innesto/polo, max. | 9 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 8.5 N | | |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PBT | Colori | verde pallido |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 6021 | 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 |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |

### Conduttori adatti al collegamento

| | |
|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0.13 mm² |
| Campo di sezioni, max. | 3.31 mm² |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² |
| Calibro a tampone secondo EN 60999 a | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø |

# BLZ 7.50/03/180B SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/7 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2.5 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/7 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/6 |
| 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) | 18.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 17 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 15 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 14.5 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 800 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 630 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 500 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6000 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 6 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 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) | 15 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

### 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) | 15 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

# BLZ 7.50/03/180B SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Imballaggio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 228.00 mm |
| Larghezza VPE | 133.00 mm | Altezza VPE | 59.00 mm |

### 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>• 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 | | |

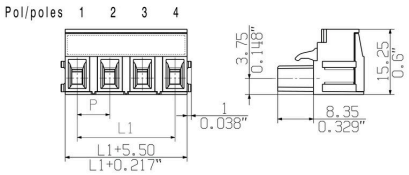
# BLZ 7.50/03/180B SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Disegni

### Dimensional drawing




### Curva di carico

