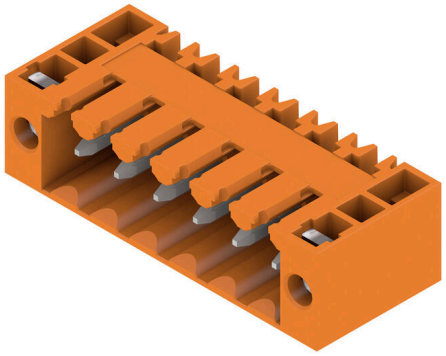
# Foglio dati

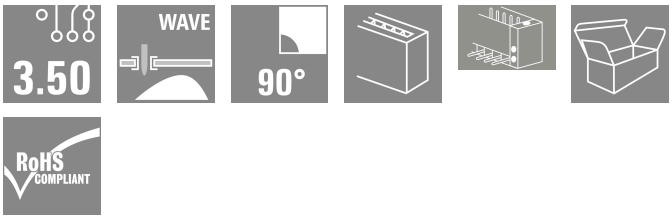
## SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto






Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.
• La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
• Variante della custodia: con flangia a vite (F)
• Imballaggio in scatola di cartone (BX)
• La striscia di connettori maschio é codificabile

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, arancione, Box |
| N. d'ordine | 1618100000 |
| Tipo | SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190116248 |
| CPZ | 50 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

**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 | 11.1 mm | Profondità (pollici) | 0.437 inch |
| Posizione verticale | 12 mm | Altezza (pollici) | 0.4724 inch |
| Altezza minima | 7.5 mm | Larghezza | 28 mm |
| Larghezza (pollici) | 1.1024 inch | Peso netto | 2.25 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 | 0.014 kg CO2eq. |

### Specifiche di sistema

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | | | |
| Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato | | | |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | | | |
| Passo in mm (P) | 3.50 mm | | | |
| Passo in pollici (P) | 0.138 " | | | |
| Angolo di uscita | 90° | | | |
| Numero di poli | 6 | | | |
| Numero di codoli a saldare per polo | 1 | | | |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 4.5 mm | | | |
| Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0.1 / -0.3 mm | | | |
| Dimensioni del codolo a saldare | d = 1,2 mm, ottagonale | | | |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | 0 / -0,03 mm | | | |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.4 mm | | | |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | | | |
| L1 in mm | 17.50 mm | | | |
| L1 in pollici | 0.689 " | | | |
| quantità di file | 1 | | | |
| Numero di serie di poli | 1 | | | |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato | | | |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | | | |
| Resistenza di passaggio | 6,00 mΩ | | | |
| Codificabile | Sì | | | |
| Forza di innesto/polo, max. | 10 N | | | |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 10 N | | | |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia | Vite di montaggio, Circuito stampato | | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. | 0.1 Nm |
| | | | max. | 0.15 Nm |

# Foglio dati

## SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Vite consigliata | Codice articolo PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

### 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 base dei contatti | CuSn |
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy | Struttura a strati del connettore maschio | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy |
| 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 |

### 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 di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 2500 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2.5 kV | | |

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (CSA) | CSA | N° certificato (CSA) | 12400-313 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 127.00 mm |
| Larghezza VPE | 112.00 mm | Altezza VPE | 31.00 mm |

# SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### 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>• 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>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.<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 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

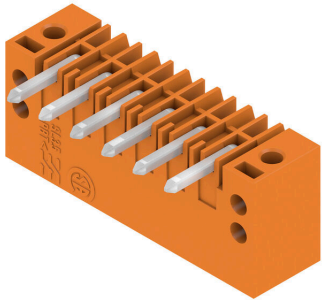
# SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

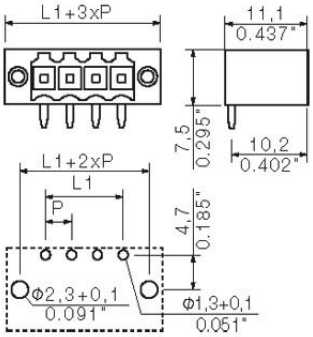
www.weidmueller.com

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



# SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.
I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.
Un sistema non può definirsi tale senza i piccoli ma utili dettagli:
• Spina di prova - consente una calibrazione sicura per le prese di prova
• Ponticello di collegamento - crea una ripartizione di potenziale con contatto sicuro direttamente nel collegamento
• Elementi di separazione - ripartiscono un elevato numero di connettori maschio su diversi canali dei connettori a spina
• Bloccaggi ganci per innesto - l'innesto in posizione opzionale e resistente alle vibrazioni e/o fusibile per connettori femmina e maschio
Complementare alla produzione e conforme all'applicazione - più accessori = minori costi

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | BL/SL 3.50 VR BK BX | Versione |
| N. d'ordine | 1669300000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Gancio di bloccaggio, |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | nero, Numero di poli: 0 |
| CPZ | 100 ST | |
| Tipo | BL/SL 3.50 VR OR BX | Versione |
| N. d'ordine | 1669310000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Gancio di bloccaggio, |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | arancione, Numero di poli: 0 |
| CPZ | 100 ST | |

### 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.

# SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### 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 | |

### Indicatori luminosi a LED



Efficace:  il collegamento tra il LED e il pannello anteriore. Gli indicatori luminosi permettono agli utenti di monitorare gli stati di commutazione senza che sia necessario un design speciale: la plastica ottica dirige la luce dai LED standard intorno a una curva nei connettori o attraverso la piastra anteriore.
Gli elementi in fibra ottica sono semplicemente fissati dietro i connettori maschio con curva di 90° (direzione di uscita a 90°). Versioni con diverse altezze di ingresso del fascio di luce consentono di ottenere un rendimento luminoso ottimale per LED con differenti design o altezze.
I vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali:
• non è necessaria alcuna scheda LED aggiuntiva installata dietro il pannello frontale
• nessuna necessità di LED "a gambe lunghe" con montaggio separato
• linea elettrica curva per un rendimento luminoso ottimale
• forma uscita luce circolare per semplici fori sulle piastre frontali
• rispetto senza difficoltà delle distanze in aria e superficiali
• separabile per un numero di poli ridotto
Il risultato: semplificazione del processo produttivo, riduzione dei costi e semplificazione del design

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Versione |
| N. d'ordine | 1597510000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | trasparente, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Versione |
| N. d'ordine | 1597520000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | trasparente, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Versione |
| N. d'ordine | 1597530000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | trasparente, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Versione |
| N. d'ordine | 1597630000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | trasparente, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |
| Tipo | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Versione |
| N. d'ordine | 1597640000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | trasparente, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 25 ST | |

# SL 3.50/06/90F 4.5 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Versione |
| N. d'ordine | 1597650000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | trasparente, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |

### 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 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 | |