



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto















1

Striscia di connettori con codolo dritti a due file disponibile nelle versioni con chiusura laterale o con flangia (connettori con codolo aperti lateralmente disponibili a richiesta). I connettori maschio con lunghezza codolo da 3,5 mm sono progettati per la saldatura ad onda e sono imballati in scatole di cartone. Possono essere avvitati sul circuito stampato. Le strisce di connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e sono codificabili.

Dati generali per l'ordinazione

| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 42, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Box |
|--------------------|--|
| N. d'ordine | <u>2559390000</u> |
| Tipo | S2L 3.50/42/180F 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118669084 |
| CPZ | 18 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| Imballaggio | Вох |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| logazion | |
|----------|--|
| | |
| | |
| | |

| ROHS | Conforme | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Dimensioni e pesi | | | |
| Profondità | 10.5 mm | Profondità (pollici) | 0.4134 inch |
| Posizione verticale | 17.7 mm | Altezza (pollici) | 0.6968 inch |
| Altezza minima | 14.2 mm | Larghezza | 80.5 mm |
| Larghezza (pollici) | 3.1693 inch | Peso netto | 10.93 g |

Conformità ambientale del prodotto

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

Specifiche di sistema

| - | | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------|-------------------|
| | | | | |
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 3 | 2 file | | |
| 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 | 180° | | | |
| Numero di poli | 42 | | | |
| Numero di codoli a saldare per polo | 1 | | | |
| Lunghezza spina a saldare (I) | 3.5 mm | | | |
| Dimensioni del codolo a saldare | d = 1,0 mm, ottagonale | | | |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.3 mm | | | |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | o + 0,1 mm | | | |
| L1 in mm | 70.00 mm | | | |
| L1 in pollici | 2.758 " | | | |
| Numero di serie di poli | 2 | | | |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore non innes | stato/per il dorso della mano a | connettore | innestato |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | | | |
| Codificabile | Sì | | | |
| Forza di innesto/polo, max. | 5 N | | | |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 4 N | | | |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia | Vite di montaggio, Circu | ito stampat | О |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. | 0.1 Nm |
| | | | max. | 0.15 Nm |
| | | Vite consigliata | Codice | PTSC KA |
| | | | articolo | 2.2X4.5 WN1412 |

Dati del materiale

| Materiale isolante | PBT | Colori | nero |
|------------------------------------|----------|---|-------------------------------|
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | Illa |
| 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 collegamento a saldare | 23 μm Ni / 57 μm Sn glossy |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |

Data di creazione 11.11.2025 12:27:28 MEZ

Versione catalogo / Disegni







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| Temperatura d'esercizio , min50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--|---------------------------------------|--------|
| Campo della temperatura di montaggio, -30 °C | Campo della temperatura di montaggio, | 100 °C |
| min. | max. | |

Dati di dimensionamento secondo IEC

| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 10 A |
|--|------------------------|--|-----------------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 10 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 9 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 8.5 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 250 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 125 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 80 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 77 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 150 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 5 A |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-----|

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| Tensione nominale (Gruppo B / UL | 150 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL | 10 A |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|------|
| 1059) | | 1059) | |

Imballaggio

| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 338.00 mm |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE | 27.00 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 |

Note

- prodotto potranno essere valutate su richiesta.Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Spacing between rows: see hole layout
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm
- P on drawing = pitch
- 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.

le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al

- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Versione catalogo / Disegni 3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

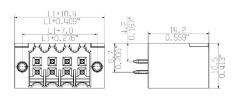
www.weidmueller.com

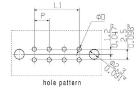
Disegni

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing







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 | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Versione |
|---------------------|-------------------------------------|---|
| N. d'ordine | <u>1849740000</u> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | nero, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 100 ST | |
| | | |
| Tipo | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Versione |
| Tipo N. d'ordine | B2L/S2L 3.50 KO OR BX 1849730000 | Versione Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| • | | |

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

Versione catalogo / Disegni 6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 Versione

N. d'ordine 1610740000 Connettore per circuito stampato, Accessori, Vite di montaggio,

GTIN (EAN) 4008190039523 Numero di poli: 1 CPZ 100 ST