

**S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL**

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio resistente alle alte temperature.

- Protezione per le dita
- Possibilità d'innesto nel connettore femmina PUSH IN B2CF 3.50
- Direzione di innesto verticale o parallela al circuito stampato (180° / 90°)
- Varianti della custodia: chiusa (G) e con flangia a saldare (LF)
- Imballaggio in scatola (BX) oppure in Tape-on-Reel anti-statico (RL)
- Indicato per lavorazioni con saldatura a onda e reflow
- Lunghezza pin a scelta: 1,5 mm o 3,5 mm

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR, 3.50 mm, Numero di poli: 12, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape |
| N. d'ordine        | <a href="#">1358680000</a>  |
| Tipo               | S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN)         | 4050118161465   |
| CPZ                | 175 Pieza   |
| Parametri prodotto | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 9.5 A  |
| Imballaggio        | Tape  |

Data di creazione 08.03.2026 09:50:39 MEZ

Versione catalogo / Disegni

**S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Conforme                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N° certificato (cURus) | E60693                      |

**Dimensioni e pesi**

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 10.8 mm     | Profondità (pollici) | 0.4252 inch |
| Posizione verticale | 15.7 mm     | Altezza (pollici)    | 0.6181 inch |
| Altezza minima      | 14.2 mm     | Larghezza            | 28 mm       |
| Larghezza (pollici) | 1.1024 inch | Peso netto           | 4.4 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 B2C/S2C 3.50 - 2 file  | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al circuito stampato     |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT/THR   | Passo in mm (P)   | 3.50 mm                               |
| Passo in pollici (P)                              | 0.138 "  | Angolo di uscita  | 180°                                  |
| Numero di poli                                    | 12   | Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                                     |
| Lunghezza spina a saldare (l)                     | 1.5 mm   | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare         | 0 / -0.3 mm                           |
| Dimensioni del codolo a saldare                   | d = 1,0 mm, ottagonale   | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d          | +0,01 / -0,03 mm                      |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1.3 mm   | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                              |
| Diametro esterno del pad di saldatura             | 2.1 mm   | Diametro del foro della sagoma                          | 1.9 mm                                |
| L1 in mm  | 17.50 mm   | L1 in pollici   | 0.689 "                               |
| quantità di file                                  | 1  | Numero di serie di poli                                 | 2                                     |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore non innestato/ 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.                             | 3.5 N                                 |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 3.5 N  |   |                                       |

**Dati del materiale**

|   |                                |   |                                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Materiale isolante                        | LCP GF                         | Colori  | nero                           |
| Tabella dei colori (simile)               | RAL 9011                       | Gruppo materiali isolanti                     | IIIb                           |
| Comparative Tracking Index (CTI)          | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL)                          | 1                              |
| Classe d'infiammabilità UL 94             | V-0                            | Materiale dei contatti                        | Lega di rame                   |
| Superficie dei contatti                   | stagnato                       | Struttura a strati del collegamento a saldare | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Struttura a strati del connettore maschio | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Temperatura di magazzinaggio, min.            | -40 °C                         |
| Temperatura di magazzinaggio, max.        | 70 °C                          | Temperatura d'esercizio, min.                 | -50 °C                         |
| Temperatura d'esercizio, max.             | 120 °C                         | Campo della temperatura di montaggio, min.    | -40 °C                         |

**S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL**

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C 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)                  | 13.4 A          |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 12 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 200 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           | 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 80 A |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|                                       |  |                                    |                |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA)                        | CSA  | N° certificato (CSA)               | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)    | 150 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 50 V           |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)    | 150 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 9.5 A          |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)    | 9.5 A  | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 9.5 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 (cURus)                       | CURUS  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 150 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 50 V   |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 9.5 A  | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 9.5 A  |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

**Imballaggio**

|  |                          |  |           |
|--|--------------------------|--|-----------|
| Imballaggio di livello ESD                     | statico dissipativo      | Imballaggio  | Tape      |
| Lunghezza VPE                                  | 330.00 mm                | Larghezza VPE  | 330.00 mm |
| Altezza VPE                                    | 53.00 mm                 | Profondità nastro (T2)                                       | 19.80 mm  |
| Larghezza nastro (W)                           | 44 mm                    | Profondità tasca nastro (K0)                                 | 19.30 mm  |
| Altezza tasca nastro (A0)                      | 11.10 mm                 | Larghezza tasca nastro (B0)                                  | 33.30 mm  |
| Separazione tasca nastro (P1)                  | 20.00 mm                 | Separazione foro nastro (E)                                  | 1.75 mm   |
| Separazione tasca nastro (F)                   | 20.20 mm                 | Diametro $\varnothing$ bobina nastro (A)                     | 330 mm    |
| Resistenza superficiale                        | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ | Larghezza tampone Pick & Place (WPPP)                        | 10 mm     |
| Lunghezza tampone Pick & Place (LPPP)          | 15.6 mm                  | Diametro della superficie di prelievo ( $\varnothing$ Dmax.) | 9 mm      |
| Tampone Pick & Place protrusione 1 (LO1 (PPP)) | 7.8 mm                   | Tampone Pick & Place protrusione 2 (PO2 (PPP))               | 7.8 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

**S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici**

le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

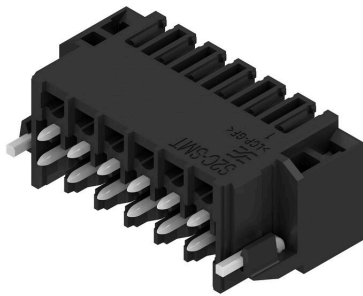
## Note

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Spacing between rows: see hole layout
- 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.
- 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

**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 |             |             |

**Illustrazione del prodotto**



**Dimensional drawing**



**Vantaggi del prodotto**



Optimised for the SMT process  
 Safe board-to-board connection

**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



**S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL**

**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 funzionamento. 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 | <a href="#">1849740000</a> | 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   |
| N. d'ordine | <a href="#">1849730000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN)  | 4032248378197              | arancione, Numero di poli: 1                                       |
| CPZ         | 100 ST                     |  |