



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Illustrazione del prodotto















Connettore maschio a due piani SCDN particolarmente piatto per il processo di saldatura ad onda.

- Impiego di due interfacce compatte con connettore femmina piatto BCF 3.81 (PUSH IN).
- disponibile a 90° (orizzontale).
- Collegamenti su un livello e a file sovrapposte.
- Spazio per siglatura e codifica.
- Confezionati in scatole di cartone.

I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e offrono uno spazio per equipaggiamento e codifica.

#### Dati generali per l'ordinazione

| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 12, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, nero, Box |
|--------------------|---|
| N. d'ordine        | <u>1041340000</u>   |
| Tipo               | SCDN 3.81/12/90F 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248770144   |
| CPZ                | 50 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Imballaggio        | Вох   |

Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

| ROHS   | Conforme                     |                        |                          |                    |                             |
|--|------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|
|  | Comornie                     |                        |                          |                    |                             |
| Dimensioni e pesi  |                              |                        |                          |                    |                             |
| Profondità   | 13.3 mm                      | Profondità (pollici)   | (                        | 0.5236 inch        |                             |
| Posizione verticale  | 18.4 mm                      | Altezza (pollici)      | (                        | 0.7244 inch        |                             |
| ltezza minima  | 15.2 mm                      | Larghezza              | ;                        | 33.25 mm           |                             |
| arghezza (pollici)   | 1.3091 inch                  | Peso netto             | (                        | 6.88 g             |                             |
| Conformità ambientale del pr                               | odotto                       | ,                      |                          |                    |                             |
|  |                              |                        |                          |                    |                             |
| tato conformità RoHS                                       | Conforme con esenzione       |                        |                          |                    |                             |
| senzione RoHS (se applicabile/nota)                        | 6c                           |                        |                          |                    |                             |
| EACH SVHC  | Lead 7439-92-1               |                        |                          |                    |                             |
| CIP  | cad4723c-c5fc-4802-be22      | -8cbcef126ab4          |                          |                    |                             |
| pecifiche di sistema                                       | _                            |                        |                          |                    |                             |
| amiglia prodotti   | OMNIMATE Signal - Serie E    | r/sc 3.81              |                          |                    |                             |
| ipo di collegamento  | Collegamento al circuito sta |                        |                          |                    |                             |
| Montaggio su circuito stampato                             | Collegamento a saldare TH    |                        |                          |                    |                             |
| asso in mm (P)   | 3.81 mm                      | ı                      |                          |                    |                             |
| asso in pollici (P)  | 0.150 "                      |                        |                          |                    |                             |
| ngolo di uscita  | 90°                          |                        |                          |                    |                             |
| lumero di poli   | 12                           |                        |                          |                    |                             |
| lumero di codoli a saldare per polo                        | 1                            |                        |                          |                    |                             |
| unghezza spina a saldare (I)                               | 3.2 mm                       |                        |                          |                    |                             |
| olleranza della lunghezza del codolo a<br>aldare           | +0,02 / -0.2 mm              |                        |                          |                    |                             |
| Dimensioni del codolo a saldare                            | d = 1,0 mm, ottagonale       |                        |                          |                    |                             |
| Dimensioni del codolo a saldare =<br>Dileranza d           | 0 / -0,03 mm                 |                        |                          |                    |                             |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)                       | 1.2 mm                       |                        |                          |                    |                             |
| olleranza diametro di equipaggiament<br>D)                 | o + 0,1 mm                   |                        |                          |                    |                             |
| 1 in mm  | 19.05 mm                     |                        |                          |                    |                             |
| 1 in pollici   | 0.750 "                      |                        |                          |                    |                             |
| uantità di file  | 2                            |                        |                          |                    |                             |
| lumero di serie di poli                                    | 2                            |                        |                          |                    |                             |
| rotezione da contatto accidentale DIN<br>/DE 57 106        | sicurezza per le dita a conn | ettore non innestato/p | er il dorso della mano a | connettore         | innestato                   |
| Protezione da contatto accidentale<br>secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non  | innestato              |                          |                    |                             |
| lesistenza di passaggio                                    | ≤5 mΩ                        |                        |                          |                    |                             |
| odificabile  | Sì                           |                        |                          |                    |                             |
| oppia di serraggio   | Tipo di coppia               |                        | Vite di montaggio, Circ  | uito stampat       |                             |
|  | Informazioni sull'utilizzo   |                        | Coppia di serraggio      | min.               | 0.1 Nm                      |
|  |                              |                        |                          | max.               | 0.15 Nm                     |
|  |                              |                        | Vite consigliata         | Codice<br>articolo | PTSC KA<br>2.2X4.5<br>WN141 |
| Dati del materiale   |                              |                        |                          |                    |                             |
|  |                              |                        |                          |                    |                             |
| Nateriale isolante   | PA GF                        | Colori                 | r                        | nero               |                             |
|  | DAL 0011                     |                        |                          |                    |                             |

Data di creazione 13.11.2025 01:59:54 MEZ

Tabella dei colori (simile)

Versione catalogo / Disegni

Gruppo materiali isolanti

Ш

RAL 9011





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| Comparative Tracking Index (CTI)          | ≥ 550     | Moisture Level (MSL)                         |              |
|---|-----------|--|--------------|
| Classe d'infiammabilità UL 94             | V-0       | Materiale dei contatti                       | Lega in rame |
| Superficie dei contatti                   | stagnato  | 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<br>min. | o, -25 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio max. | o, 120 °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)                        | 17.5 A          |
|---|------------------------|--|-----------------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                      | 13.2 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                        | 17 A            |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                     | 12.2 A                 | Tensione di dimensionamento con<br>classe di sovratensione/grado di lordura<br>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<br>classe di sovratensione/grado di lordura<br>II/2 | 2.5 kV                 | Tensione di dimensionamento con<br>classe di sovratensione/grado di lordura<br>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 76 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) | 11 A  | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A  |

#### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| Tensione nominale (Gruppo B / UL<br>1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL<br>1059) | 300 V |
|---|-------|---|-------|
| Corrente nominale (Gruppo B / UL<br>1059) | 11 A  | Corrente nominale (Gruppo D / UL<br>1059) | 10 A  |

#### **Imballaggio**

| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 25.00 mm  |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Larghezza VPE | 180.00 mm | Altezza VPE   | 260.00 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           | <ul> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>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.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |

Data di creazione 13.11.2025 01:59:54 MEZ

Versione catalogo / Disegni





#### 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

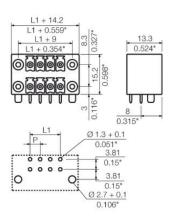
www.weidmueller.com

## 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

| Dati goii   | oran por roraniazion |  |
|-------------|----------------------|--|
| Tipo        | SC-SMT 3.81 KO GY BX | Versione   |
| N. d'ordine | <u>1968900000</u>    | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN)  | 4032248772865        | grigio, Numero di poli: 6  |
| CPZ         | 100 ST               |  |

Versione catalogo / Disegni 6