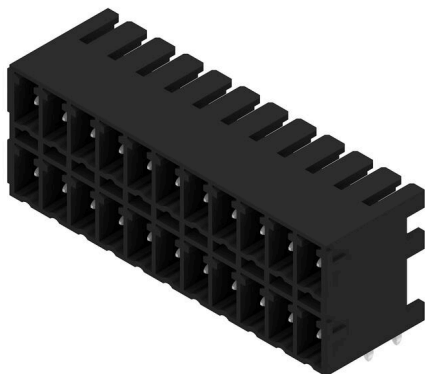


## SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Connettori maschio a due piani SCDN-THR piatti e particolarmente resistenti alle alte temperature per il processo di saldatura reflow.

- Impiego di due interfacce compatte con il connettore femmina piatto BCF 3.81 (PUSH IN).
- Disponibilità a 90°; (orizzontale).
- Collegamenti in un livello che consentono un accesso frontale.
- 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 presentano uno spazio per siglatura e codifica.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.81 mm, Numero di poli: 22, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1039050000</a>                                                                                                                                                                              |
| Tipo               | SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4032248772384                                                                                                                                                                                           |
| CPZ                | 50 Pieza                                                                                                                                                                                                |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17,5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                 |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                     |

Data di creazione 07.03.2026 05:47:38 MEZ

Versione catalogo / Disegni

## SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 13.3 mm     | Profondità (pollici) | 0.5236 inch |
| Posizione verticale | 18.4 mm     | Altezza (pollici)    | 0.7244 inch |
| Altezza minima      | 15.2 mm     | Larghezza            | 43.3 mm     |
| Larghezza (pollici) | 1.7047 inch | Peso netto           | 7.01 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 BC/SC 3.81                                                               | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al circuito stampato     |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT/THR                                                                   | Passo in mm (P)                                         | 3.81 mm                               |
| Passo in pollici (P)                              | 0.150 "                                                                                          | Angolo di uscita                                        | 90°                                   |
| Numero di poli                                    | 22                                                                                               | Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                                     |
| Lunghezza spina a saldare (l)                     | 3.2 mm                                                                                           | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare         | +0,02 / -0,02 mm                      |
| Dimensioni del codolo a saldare                   | d = 1,0 mm, ottagonale                                                                           | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d          | 0 / -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                                          | 38.10 mm                                                                                         | L1 in pollici                                           | 1.500 "                               |
| quantità di file                                  | 2                                                                                                | 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 |
| Resistenza di passaggio                           | ≤5 mΩ                                                                                            | Codificabile                                            | Sì                                    |

## Dati del materiale

|                                    |          |                                            |              |
|------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------------|
| Materiale isolante                 | LCP GF   | Colori                                     | nero         |
| Tabella dei colori (simile)        | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa         |
| Comparative Tracking Index (CTI)   | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)                       | 1            |
| 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, min. | -25 °C       |

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) | 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   |

## SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

|                                                                                |        |                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 12.2 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 nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 160 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 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) | 11 A  |

### 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) | 11 A  | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 11 A  |

### Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 280.00 mm |
| Larghezza VPE | 255.00 mm | Altezza VPE   | 28.00 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 style="list-style-type: none"> <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> |

### 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 |             |             |

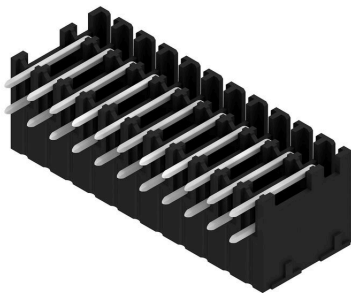
**SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX**

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

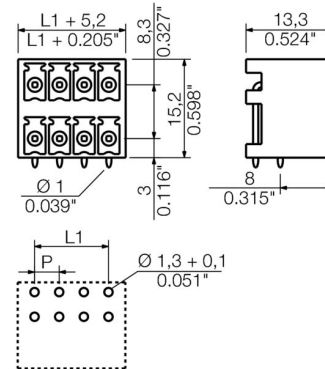
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Disegni

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



## SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX

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

## Accessori

www.weidmueller.com

## 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        | SC-SMT 3.81 KO BK BX      | Versione                                                           |  |
| N. d'ordine | <a href="#">246070000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |  |
| GTIN (EAN)  | 4050118480023             | nero                                                               |  |
| CPZ         | 100 ST                    |                                                                    |  |
| Tipo        | SC-SMT 3.81 KO WT BX      | Versione                                                           |  |
| N. d'ordine | <a href="#">246767000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |  |
| GTIN (EAN)  | 4050118494693             | bianco                                                             |  |
| CPZ         | 100 ST                    |                                                                    |  |