

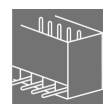
**SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Connettore maschio a due piani SCD per il processo di saldatura ad onda.

- Consente l'impiego di due interfacce sulla stessa superficie e in un unico ciclo di lavoro.
- Direzione d'uscita: 90°deg; (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 presentano uno spazio per equipaggiamento e codifica.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 10, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1973130000</a>                                                                                                                                                                          |
| Tipo               | SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4032248682690                                                                                                                                                                                       |
| CPZ                | 56 Pezzo                                                                                                                                                                                            |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                             |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                 |

Data di creazione 19 settembre 2024 8.38.55 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

## SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |            |                      |            |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità          | 21,9 mm    | Profondità (pollici) | 0,862 inch |
| Posizione verticale | 25,9 mm    | Altezza (pollici)    | 1,02 inch  |
| Altezza minima      | 22,7 mm    | Larghezza            | 20,44 mm   |
| Larghezza (pollici) | 0,805 inch | Peso netto           | 7,821 g    |

## 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                                                                      | Passo in mm (P)                                         | 3,81 mm                               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,15 "                                                                                          | Angolo di uscita                                        | 90°                                   |
| Numero di poli                                    | 10                                                                                              | 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 / -0,2 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)              | 1,2 mm                                                                                          | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                              |
| L1 in mm                                          | 15,24 mm                                                                                        | L1 in pollici                                           | 0,6 "                                 |
| 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                                    |
| Forza di innesto/polo, max.                       | 8 N                                                                                             | Forza d'estrazione/polo, max.                           | 5,5 N                                 |

## Dati del materiale

|                                            |              |                                            |          |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------|
| Materiale isolante                         | PA GF        | Colori                                     | nero     |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011     | Gruppo materiali isolanti                  | II       |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 550        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0      |
| Materiale dei contatti                     | Lega in rame | Superficie dei contatti                    | stagnato |
| Temperatura di magazzino, min.             | -40 °C       | Temperatura di magazzino, 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, max. | 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)                 | 13,9 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                       | 17 A            |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 12,3 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 |

## SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

11 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)



N° certificato (cURus)

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

349 mm

Larghezza VPE

132 mm

Altezza VPE

44 mm

## Classificazioni

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC

/

Stato conformità RoHS

Conforme senza esenzione

## SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693      |

## Download

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">Change of packaging - DE</a><br><a href="#">Change of packaging - EN</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cataloghi                                        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Brochure                                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

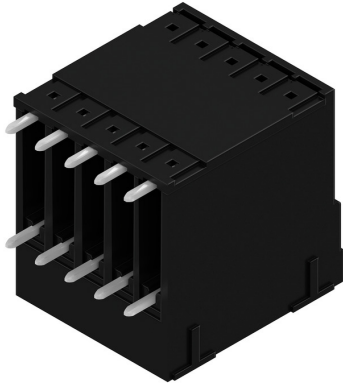
**SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX**

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

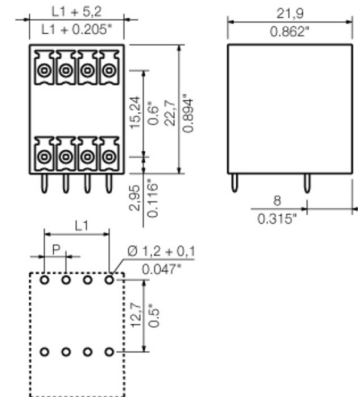
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**



**Dimensional drawing**



## SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.**

Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo.

Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'alternativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato.

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 GY BX       | Versione                                                           | Parametri prodotto | Imballaggio |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1968900000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4032248772865              | grigio, Numero di poli: 6                                          |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                    |                    |             |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.