

**SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

Connettore maschio a due piani SCDV 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: 180°deg; (verticale)
- Collegamenti su due livelli sfalsati e per un libero accesso ad ogni fila.
- 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: 6, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1034990000</a>                                                                                                                                                                   |
| Tipo               | SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248763771                                                                                                                                                                                |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                                     |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                      |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                          |

## SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |            |                      |            |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità          | 22,7 mm    | Profondità (pollici) | 0,894 inch |
| Posizione verticale | 25,1 mm    | Altezza (pollici)    | 0,988 inch |
| Altezza minima      | 21,9 mm    | Larghezza            | 21,82 mm   |
| Larghezza (pollici) | 0,859 inch | Peso netto           | 5,919 g    |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## 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 inch                                                                                       |                                      |                                                        |
| Angolo di uscita                                        | 180°                                                                                            |                                      |                                                        |
| Numero di poli                                          | 6                                                                                               |                                      |                                                        |
| 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                                                | 7,62 mm                                                                                         |                                      |                                                        |
| L1 in pollici                                           | 0,3 inch                                                                                        |                                      |                                                        |
| 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.                             | 7,5 N                                                                                           |                                      |                                                        |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 5,5 N                                                                                           |                                      |                                                        |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia                                                                                  | Vite di montaggio, Circuito stampato |                                                        |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo                                                                      | Coppia di serraggio                  | min. 0,1 Nm                                            |
|                                                         |                                                                                                 |                                      | max. 0,15 Nm                                           |
|                                                         |                                                                                                 | Vite consigliata                     | Codice articolo <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati del materiale

|                                            |              |                                            |                     |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Materiale isolante                         | PA GF        | Colori                                     | www.weidmueller.com |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000     | Gruppo materiali isolanti                  | II                  |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 550        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0                 |
| Materiale dei contatti                     | Lega di 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 minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 17 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) | 10 A  | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A  |

## Imballaggio

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box    | Lunghezza VPE | 242 mm |
| Larghezza VPE | 131 mm | Altezza VPE   | 28 mm  |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Conformità ambientale del prodotto

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | bf6d7a85-f544-4ef5-9f0d-e42877c7f5e6 |

## SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dati tecnici

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## 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

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- 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.
- P su disegno = passo
- 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.
- Per un ulteriore supporto meccanico per i connettori maschio con flangia a vite (...F), consigliamo un pressacavo supplementare con viti di fissaggio (vite per lamiera ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o IO 7049-ST 2,2x4,5 C – vedi Accessori). Pressacavo consentito soltanto prima della saldatura.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

**SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

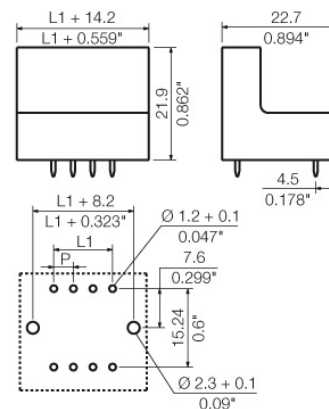
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



## 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.