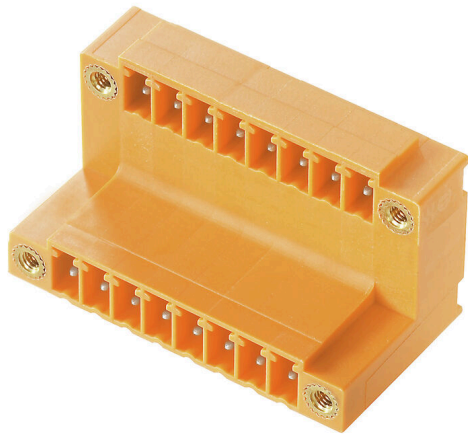


## SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com



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: 90°deg; (orizzontale)
- Collegamenti su due livelli sfalsati per un libero accesso a 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: 16, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
N. d'ordine	<a href="#">1032640000</a>
Tipo	SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248771912
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17,5 A UL: 300 V / 11 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 12.04.2026 11:01:18 MEZ

Versione catalogo / Disegni

## SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

## Dimensioni e pesi

Profondità	21.9 mm	Profondità (pollici)	0.8622 inch
Posizione verticale	25.9 mm	Altezza (pollici)	1.0197 inch
Altezza minima	22.7 mm	Larghezza	40.87 mm
Larghezza (pollici)	1.6091 inch	Peso netto	10.18 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bf6d7a85-f544-4ef5-9f0d-e42877c7f5e6

## 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)	0.150 "			
Angolo di uscita	90°			
Numero di poli	16			
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	26.67 mm			
L1 in pollici	1.050 "			
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</a> <a href="#">WN1412</a>

## SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	II
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, 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 1 s 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 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)	10 A

## Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	260.00 mm
Larghezza VPE	218.00 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> </ul>

**SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX**

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

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

**Dati tecnici**

- 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		

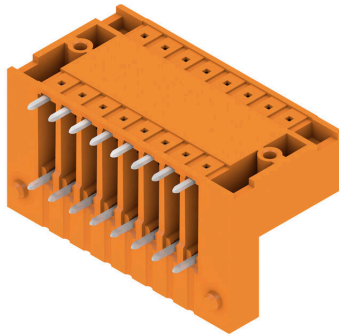
SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX

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

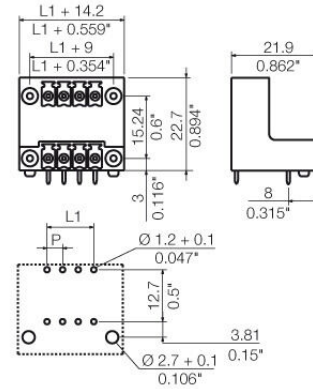
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



**SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX**

**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	SC-SMT 3.81 KO GY BX	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">196890000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,	
GTIN (EAN)	4032248772865	grigio, Numero di poli: 6	
CPZ	100 ST		