

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto

















Il connettore maschio SC-SMT resistente alle alte temperature con direzione di uscita a 270° - l'angolo di 270° viene definito tra la direzione di innesto e il pin brasato e distingue la direzione di innesto parallela rispetto al circuito stampato, ma per l'innesto di connettori femmina attraverso la testa.

- più libertà di composizione nella progettazione di gruppi e apparecchi.
- Elevata densità di assemblaggio con disposizione parallela di più circuiti stampati in una custodia
- Design della custodia adatto al tipo di applicazione grazie a una direzione di uscita opzionale aggiuntiva
- disponibile come variante chiusa (G) e con flangia a vite (F).
- Lunghezza codolo a scelta 1,5 mm o 3,2 mm 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, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 3.81 mm, Numero di poli: 5, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 1.5 mm, stagnato, nero, Tape
N. d'ordine	<u>2457550000</u>
Tipo	SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118472721
CPZ	400 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
Imballaggio	Tape

Versione catalogo / Disegni 1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

17.5 A

17.5 A

Corrente di dimensionamento, numero

Corrente di dimensionamento, numero

minimo di poli (Tu=20 °C)

minimo di poli (Tu=40 °C)

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi			_
Profondità	9.2 mm	Profondità (pollici)	0.3622 inch
Posizione verticale	8.6 mm 7.1 mm	Altezza (pollici)	0.3386 inch 20.44 mm
Altezza minima Larghezza (pollici)	7.1 mm 0.8047 inch	Larghezza Peso netto	1.98 a
. ,		reso netto	1.96 g
Conformità ambientale del pr	odotto		
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione		
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt <sup>0</sup>	%	
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	270°
Numero di poli	5	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (I)	1.5 mm	Tolleranza della lunghezza del codolo a +0,02 / -0,02 mm saldare	
Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,0 mm, ottagonale	Dimensioni del codolo a saldare = 0 / -0,03 mm tolleranza d	
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.3 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Diametro esterno del pad di saldatura	2.1 mm	Diametro del foro della sagoma	1.9 mm
₋1 in mm	15.24 mm	L1 in pollici	0.600 "
quantità di file	1	Numero di serie di poli	1
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 IP 20 innestato / IP 1 secondo DIN VDE 0470 non innestato	
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ	Codificabile	Sì
Dati del materiale			
Materiale isolante	LCP GF	Colori	nero
Гabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	Illa
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
Геmperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Геmperatura d'esercizio , max.	120 °C Campo della temperatura di montaggio, -25 °C min.		

Data di creazione 03.11.2025 10:31:43 MEZ

Corrente di dimensionamento, numero

Testato secondo lo standard

massimo di poli (Tu=20 °C)

Versione catalogo / Disegni 2

IEC 60664-1, IEC 61984

17 A



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)	15.1 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	2.5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 76 A

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / 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 di livello ESD	statico dissipativo	Imballaggio	Таре
Lunghezza VPE	330.00 mm	Larghezza VPE	330.00 mm
Altezza VPE	50.00 mm	Profondità nastro (T2)	11.10 mm
Larghezza nastro (W)	44 mm	Profondità tasca nastro (KO)	10.60 mm
Altezza tasca nastro (A0)	9.50 mm	Larghezza tasca nastro (B0)	33.20 mm
Separazione tasca nastro (P1)	16.00 mm	Separazione foro nastro (E)	1.75 mm
Separazione tasca nastro (F)	20.20 mm	Diametro Ø bobina nastro (A)	330 mm
Resistenza superficiale	Rs = 109 - 1012 Ω		

### **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</li> </ul>

- components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- P on drawing = pitch
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### 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	<del></del>	

Data di creazione 03.11.2025 10:31:43 MEZ

3 Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

## Illustrazione del prodotto

