



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

















Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto parallela al circuito stampato (orizzontale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F).

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 stampa e codifica, oltre che un supporto per indicatori luminosi.

#### Dati generali per l'ordinazione

Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a sal- dare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 8, 90°, Lun- ghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
<u>1793180000</u>
SC 3.81/08/90G 3.2SN BK BX
4032248227679
54 Pieza
IEC: 320 V / 17.5 A
UL: 300 V / 11 A
Вох

Data di creazione 03.11.2025 07:55:24 MEZ

Versione catalogo / Disegni





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

#### **O**mologazioni

Omologazioni



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

#### Dimensioni e pesi

Profondità	9.2 mm	Profondità (pollici)	0.3622 inch
Posizione verticale	10.3 mm	Altezza (pollici)	0.4055 inch
Altezza minima	7.1 mm	 Larghezza	31.88 mm
Larghezza (pollici)	1.2551 inch	Peso netto	2 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	Passo in mm (P)	3.81 mm
Passo in pollici (P)	0.150 "	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	8	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (I)	3.2 mm	Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	0 / -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	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 secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ	Codificabile	Sì
Forza di innesto/polo, max.	7 N	Forza d'estrazione/polo, max.	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	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega di 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	o, 120 °C		

Data di creazione 03.11.2025 07:55:24 MEZ

Versione catalogo / Disegni



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

T	150 00004 4 150 0400	0	17.5.4
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)	17.5 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17.5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16.3 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
Dati di dimensionamento seco	ondo CSA		
Leiture (CCA)	CCA	NIO	200020 112122
Istituto (CSA) Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	N° certificato (CSA)  Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	200039-1121690 11 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A	Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento a certificato di conformità.
Dati di dimensionamento sec.	UL 1059		
Istituto (cURus)	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)	11 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			
	n	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.40.00
Imballaggio	138.00 mm	Lunghezza VPE Altezza VPE	349.00 mm 32.00 mm
Larghezza VPE	138.00 mm	Altezza VPE	32.00 mm
Nota importante			
Conformità IPC	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative	sviluppati, prodotti e forniti secondo standa ono conformi alle caratteristiche indicate n in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteri	el foglio dati e soddisfano
	prodotto potranno essere va	dutata eu richiaeta	

Data di creazione 03.11.2025 07:55:24 MEZ

Versione catalogo / Disegni

• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

• P on drawing = pitch

70%, 36 months

disengaged when live or under load

 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.

 In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or

Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

#### 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

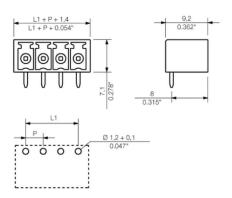
www.weidmueller.com

# Disegni

#### Illustrazione del prodotto



#### **Dimensional drawing**





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 funzionamenti 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
N. d'ordine 1968900000
GTIN (EAN) 4032248772865

100 ST

CPZ

Versione

Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica

grigio, Numero di poli: 6

### Indicatori luminosi a LED



Efficace: il collegamento tra il LED e il pannello anteriore. Gli indicatori luminosi permettono agli utenti di monitorare gli stati di commutazione senza che sia necessario un design speciale: la plastica ottica dirige la luce dai LED standard intorno a una curva nei connettori o attraverso la piastra anteriore.

Gli elementi in fibra ottica sono semplicemente fissati dietro i connettori maschio con curva di 90° (direzione di uscita a 90°). Versioni con diverse altezze di ingresso del fascio di luce consentono di ottenere un rendimento luminoso ottimale per LED con differenti design o altezze. I vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali:

- non è necessaria alcuna scheda LED aggiuntiva installata dietro il pannello frontale
- nessuna necessità di LED "a gambe lunghe" con montaggio separato
- linea elettrica curva per un rendimento luminoso ottimale
- forma uscita luce circolare per semplici fori sulle piastre frontali
- rispetto senza difficoltà delle distanze in aria e superficiali
- separabile per un numero di poli ridotto Il risultato: semplificazione del processo produttivo, riduzione dei costi e semplificazione del design

Data di creazione 03.11.2025 07:55:24 MEZ

Versione catalogo / Disegni 6



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	Versione
N. d'ordine	<u>1979750000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4032248752478	trasparente, Numero di poli: 8
CPZ	50 ST	
Tipo	SC 3.81 FLA 2.3/16	Versione
N. d'ordine	<u>1979740000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
GTIN (EAN)	4032248752461	trasparente, Numero di poli: 8
CPZ	50 ST	
Tipo	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	Versione
Tipo N. d'ordine	SC 3.81 FLA 1.5/14.25 1979730000	Versione Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
•	· ·	
N. d'ordine	1979730000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
N. d'ordine GTIN (EAN)	<u>1979730000</u> 4032248752454	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ	1979730000 4032248752454 50 ST	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 8
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo	1979730000 4032248752454 50 ST SC 3.81 FLA 1.5/16	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso, trasparente, Numero di poli: 8  Versione