

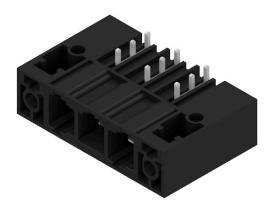


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto















Striscia di connettori maschio su una fila, ad alte prestazioni, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un fissaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia. Lunghezza codolo di 3,5 mm ottimizzata per saldatura ad onda, direzione d'innesto a 270° rispetto ai codoli a saldare.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, Argentato, nero, Box
N. d'ordine	<u>1851130000</u>
Tipo	SU 10.16HP/03/270SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248382095
CPZ	36 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Imballaggio	Вох

Data di creazione 14.11.2025 04:29:47 MEZ

SU 10.16HP/03/270SF 3.5AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

logazioni	

Omologazioni	c Al as	
ROHS	Conforme	
UL File Number Search	Sito web UL	
N° certificato (cURus)	E60693	

Dimensioni e pesi

Peso netto	19.6 g

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Specifiche di sistema

OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP			
Collegamento al circuito stampato			
Collegamento a saldare THT			
10.16 mm			
0.400 "			
270°			
3			
3			
3.5 mm			
+0.1 / -0.3 mm			
1,2 x 1,1 mm			
+0.1 / -0.1 mm			
1.6 mm			
o + 0,1 mm			
20.32 mm			
0.800 "			
1			
1			
sicurezza per le dita a connettore innestato			
IP 20 innestato			
2,00 mΩ			
Sì			
0.3 Nm			
0.4 Nm			
Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circi	uito stampa	to
Informazioni sull'utilizzo	Spessore	min.	1.44 mm
		max.	1.76 mm
	Coppia di serraggio	min.	0.25 Nm
		max.	0.3 Nm
	Collegamento al circuito stampato Collegamento a saldare THT 10.16 mm 0.400 " 270° 3 3 3.5 mm +0.1 /-0.3 mm 1,2 x 1,1 mm +0.1 /-0.1 mm 1.6 mm 0 + 0,1 mm 20.32 mm 0.800 " 1 1 1 sicurezza per le dita a connettore innestato IP 20 innestato 2,00 mΩ Sì 0.3 Nm 0.4 Nm Tipo di coppia	Collegamento al circuito stampato Collegamento a saldare THT 10.16 mm 0.400 " 270° 3 3 3.5 mm +0.1 / -0.3 mm 1.2 x 1.1 mm +0.1 / -0.1 mm 1.6 mm 0 + 0.1 mm 20.32 mm 0.800 " 1 1 1 sicurezza per le dita a connettore innestato IP 20 innestato 2,00 mΩ Si 0.3 Nm 0.4 Nm Tipo di coppia Vite di montaggio, Circu Informazioni sull'utilizzo Spessore	Collegamento al circuito stampato Collegamento a saldare THT 10.16 mm 0.400 " 270° 3 3 3.5 mm +0.1 / -0.3 mm 1.2 x 1,1 mm +0.1 / -0.1 mm 1.6 mm 0+0.1 mm 20.32 mm 0.800 " 1 1 1 sicurezza per le dita a connettore innestato IP 20 innestato 2.00 mΩ Si 0.3 Nm 0.4 Nm Tipo di coppia Vite di montaggio, Circuito stampa Informazioni sull'utilizzo Spessore min. max. Coppia di serraggio min.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Vite consigliata	Codice articolo	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Spessore	min.	2.88 mm
	max.	3.52 mm
Coppia di serraggio	min.	0.2 Nm
	max.	0.25 Nm
Vite consigliata	Codice articolo	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Spessore	min.	1.44 mm
	max.	3.52 mm
Coppia di serraggio	min.	0.8 Nm
	max.	0.9 Nm
Vite consigliata	Codice articolo	SU 10.16 BFSC S 35X12

Dati del materiale

	Colori	nero
AL 9011	Gruppo materiali isolanti	Illa
200	Moisture Level (MSL)	
-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
rgentato	Struttura a strati del collegamento a saldare	≥ 3 µm Ag
3 μm Ag	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
0 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
20 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
	200 O rgentato 3 μm Ag 0 °C	200 Moisture Level (MSL) -0 Materiale dei contatti rgentato Struttura a strati del collegamento a saldare 3 μm Ag Temperatura di magazzinaggio, min. 0 °C Temperatura d'esercizio , min. Campo della temperatura di montaggio, min.

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	78.3 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	67.9 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	70.6 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	61.3 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	690 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 1000 A
Distanza superficiale, min.	10.5 mm	Distanza in aria, min.	8.9 mm

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	60 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	60 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A



SU 10.16HP/03/270SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	60 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	60 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza superficiale, min.	10.5 mm	Distanza in aria, min.	8.9 mm
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Note

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	353.00 mm
Larghezza VPE	137.00 mm	Altezza VPE	48.00 mm

Largnezza VPE	137.00 mm	Allezza VPE	46.00 mm
Nota importante			
itota iiiportaiito			
Conformità IPC	Conformità: i prodotti	sono sviluppati, prodotti e forniti s	econdo standard e normative

le caratteristiche de

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.

• Additional variants on request

Rated current relationships

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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 $^{\circ}$ 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		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

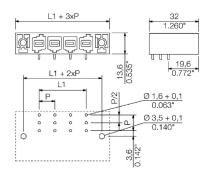
www.weidmueller.com

Disegni

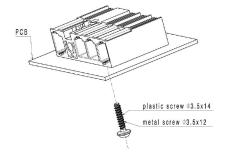
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Esempio d'uso



SU 10.16HP/03/270SF 3.5AG BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica



La tecnica di collegamento a innesto per l'elettronica di potenza è ottimizzata per la moderna tecnica di azionamento, ad esempio avviatori, convertitori di frequenza e serviregolatori.

OMNIMATE Power fissa gli standard grazie all'elevata sicurezza e alle soluzioni innovative, quali copertura schermo innestabile, contatti di segnale integrati o azionamento monocomando.

Le 3 serie di prodotti offrono ulteriori vantaggi:

- Scalabilità orientata alle soluzioni applicative: dal compatto collegamento 4 mm² a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm² a 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Impiego illimitato fino a 1000 V (IEC) o 600 V (UL)
- Svariate possibilità di fissaggio ottimizzate in funzione del tipo di applicazione

I nostri servizi:

Create i vostri connettori personalizzati con la massima semplicità grazie al configuratore di prodotti.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KO BU/SU10.16HP BK	Versione
N. d'ordine	<u>1824410000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248326716	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	KO BU/SU10.16HP WT	Versione
	RO BO/ SO TO. TOTH WY	Versione
N. d'ordine	<u>2592600000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
•	,	