

SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Connettore maschio con fissaggio con flangia a saldare centrale nel passo 10,16 per sistemi di IT da 400 V secondo la norma IEC 61800-5-1.

Certificazione UL secondo UL840 (600 V) con contatto anticipato. Quando usati insieme al BUZ 10.16 IT, soddisfano gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per sistemi IT (400 V a terra), secondo la norma IEC 61800-5-1.

Il bloccaggio a flangia centrale riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto ad altre soluzioni standard.

Su richiesta disponibile con flangia a vite o senza flangia.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
Nr.Cat.	2630250000
Tipo	SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118633924
CPZ	36 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A UL:
Imballaggio	Box

Data di creazione 16 marzo 2023 19.53.29 CET

SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Peso netto	19,737 g
------------	----------

Temperature

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

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT		
Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato		
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT		
Passo in mm (P)	10,16 mm		
Passo in pollici (P)	0,4 inch		
Angolo di uscita	270°		
Numero di poli	4		
Lunghezza spina a saldare (l)	3,5 mm		
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0,1 / -0,3 mm		
Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,1 mm		
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	+0,1 / -0,1 mm		
L1 in mm	40,64 mm		
L1 in pollici	1,6 inch		
Numero di serie di poli	1		
Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0,3 Nm		
Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0,4 Nm		
Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circuito stampato	
	Informazioni sull'utilizzo	Spessore	min. 1,44 mm max. 1,76 mm
		Coppia di serraggio	min. 0,25 Nm max. 0,3 Nm
		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

SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK 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	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	$\geq 3 \mu\text{m Ag}$	Struttura a strati del connettore maschio	$\geq 3 \mu\text{m Ag}$
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

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	1.000 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1.000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6.000 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Distanza in aria, min.	8,9 mm	Distanza superficiale, min.	10,5 mm

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Distanza in aria, min.	8,9 mm	Distanza superficiale, min.	10,5 mm
------------------------	--------	-----------------------------	---------

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	338 mm
Larghezza VPE	130 mm	Altezza VPE	44 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

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 • 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. • 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. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	20220630 Change OMNIMATE® Power SU 10.16IT 20220630 Technische Änderung OMNIMATE® Power SU 10.16IT
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

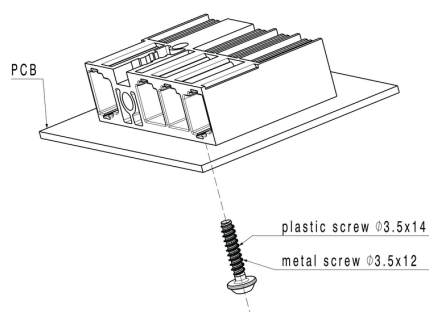
Disegni

Dimensional drawing

Connection diagram

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
No of poles	X = middle flange position	1	2	3	4	5	6	7

Esempio d'uso



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

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.