

**SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

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, chiuso lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box
Nr.Cat.	<a href="#">1157320000</a>
Tipo	SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248944927
CPZ	42 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A

Imballaggio Box  
Data di Creazione 6 marzo 2023 21.46.06 CET

## SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Peso netto	14,055 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	3
----------------	---

Numero di codoli a saldare per polo	3
-------------------------------------	---

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
--	----------------

Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,6 mm
--------------------------------------	--------

Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
--	----------

L1 in mm	30,48 mm
----------	----------

L1 in pollici	1,2 inch
---------------	----------

quantità di file	1
------------------	---

Numero di serie di poli	1
-------------------------	---

Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita a connettore innestato
---	--

Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato
---	-----------------

Resistenza di passaggio	2,00 mΩ
-------------------------	---------

Codificabile	Sì
--------------	----

## SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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 <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Spessore	min. 2,88 mm max. 3,52 mm
		Coppia di serraggio	min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm
		Vite consigliata	Codice articolo <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Spessore	min. 1,44 mm max. 3,52 mm
		Coppia di serraggio	min. 0,8 Nm max. 0,9 Nm
		Vite consigliata	Codice articolo <a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>

## Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	Argentato
Struttura a strati del collegamento a saldare	≥ 3 µm Ag	Struttura a strati del connettore maschio	≥ 3 µm 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

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	1.000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1.000 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 1 s mit 1000 A
Distanza in aria, min.	8,9 mm	Distanza superficiale, min.	10,5 mm

## SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	60 A
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

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

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	60 A
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.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	60 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza superficiale, min.	10,5 mm

## Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	351 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	49 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul>

## SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search Sito web UL

N° certificato (cURus) E60693

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[20220630 Change OMNIMATE® Power SU 10.16IT](#)[20220630 Technische Änderung OMNIMATE® Power SU 10.16IT](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

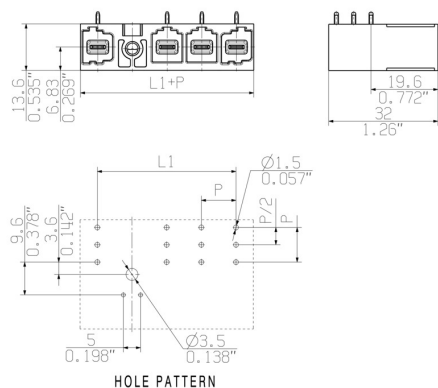
**SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX**

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

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

## Disegni

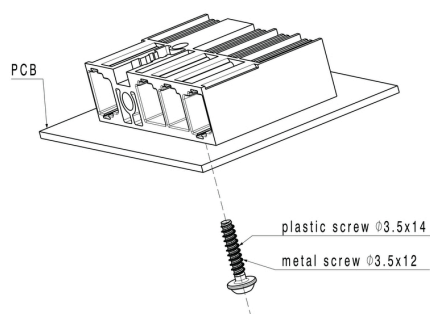
## Dimensional drawing



### 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](http://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.