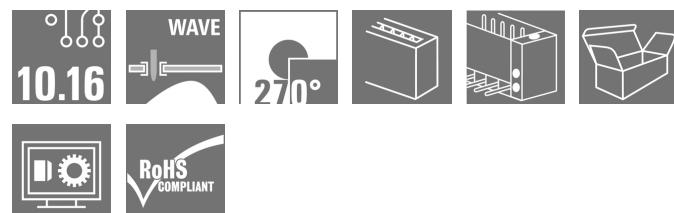
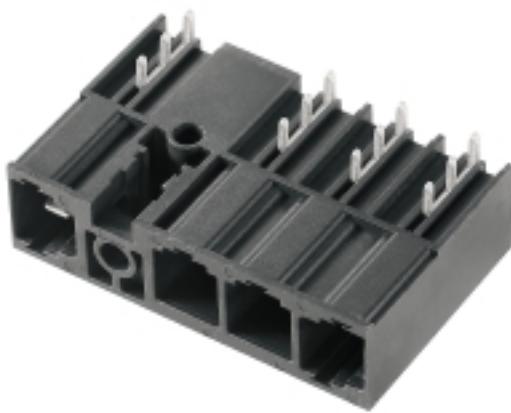


SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

Versone	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.	1157320000
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 & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	Si
--------------	----

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 SU 10.16 articolo 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 SU 10.16 articolo 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 SU 10.16 articolo BFSC S 35X12

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 1s mit 1000 A
Distanza in aria, min.	8,9 mm	Distanza superficiale, min.	10,5 mm

Foglio dati

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.

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.

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

- 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/03/270MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



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

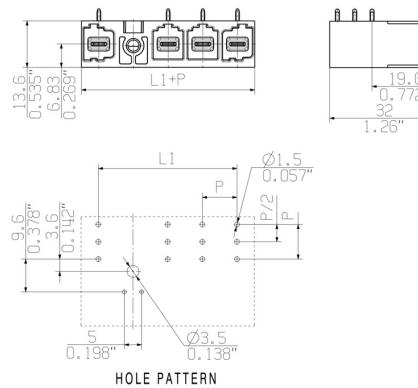
Download

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

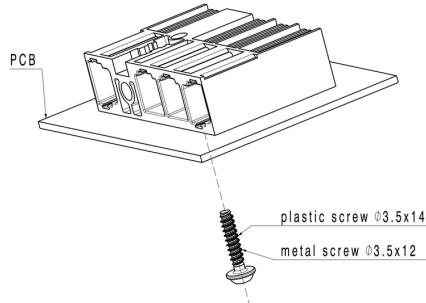
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

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	o	X	o
6	M(S)F4	o	o	o	o	X	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	o	X	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
3	M(S)F3	o	o	X	o	o		
3	M(S)F2	o	X	o	o	o		
2	M(S)F2	o	X	o				

No of poles X = middle flange position 1 2 3 4 5 6 7

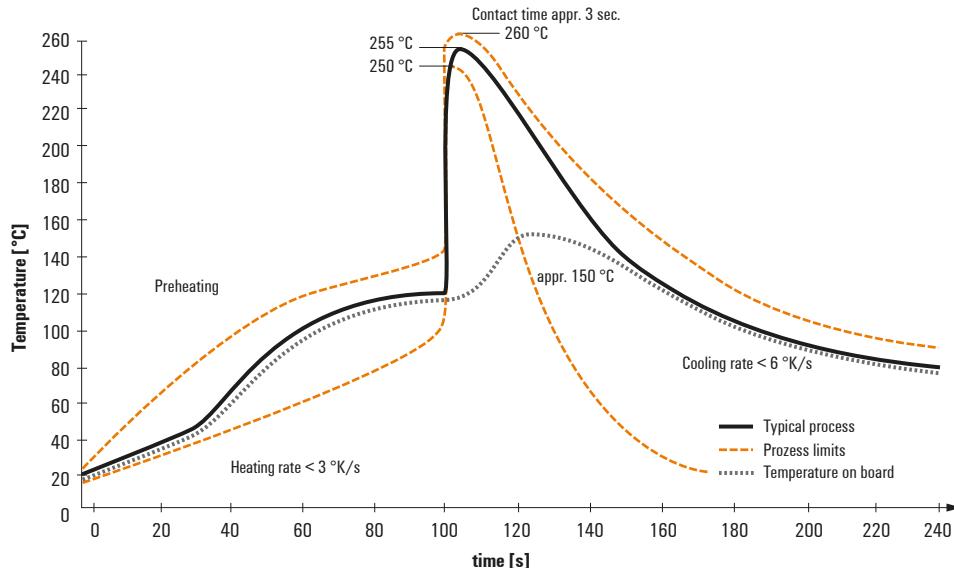
Esempio d'uso

Wave Solder Profile

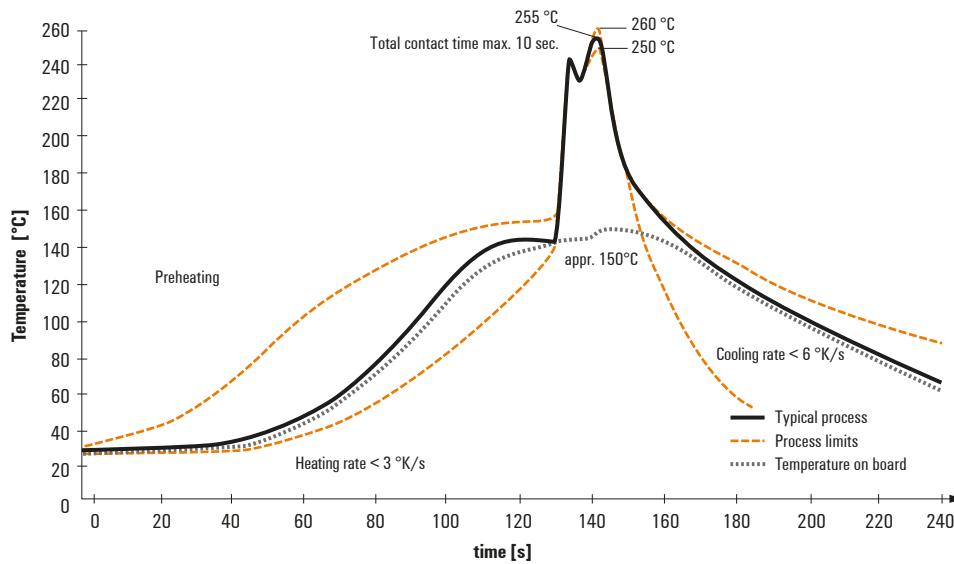
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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.