

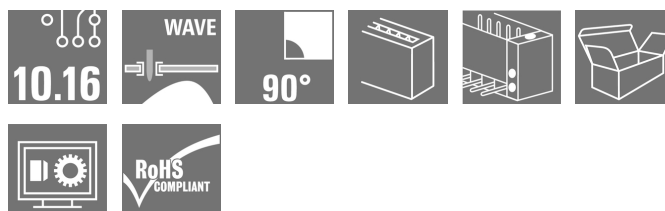
SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Striscia di connettori maschio su una fila, per correnti forti, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un bloccaggio 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 90° 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: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box
Nr.Cat.	1851100000
Tipo	SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248382064
CPZ	18 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Imballaggio	Box

Data di Creazione 9 marzo 2023 3.40.34 CET

SU 10.16HP/08/90SF 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	41,1 g
------------	--------

Temperature

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

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
-------------------	--------------------------------------

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	90°
------------------	-----

Numero di poli	8
----------------	---

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	71,12 mm
----------	----------

L1 in pollici	2,8 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
--------------	----

Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0,3 Nm
--	--------

Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0,4 Nm
--	--------

SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 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

Materiale isolante	PBT GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	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

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

Data di creazione 9 marzo 2023 3.40.34 CET

SU 10.16HP/08/90SF 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)



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 in aria, min.

8,9 mm

Distanza superficiale, min.

10,5 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

352 mm

Larghezza VPE

136 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

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

UL File Number Search

Sito web UL

N° certificato (cURus)

E60693

SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_DE](#)[PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_EN](#)

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](#)

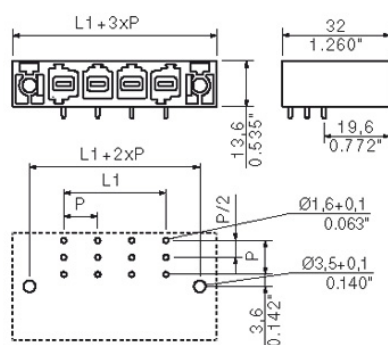
SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX

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

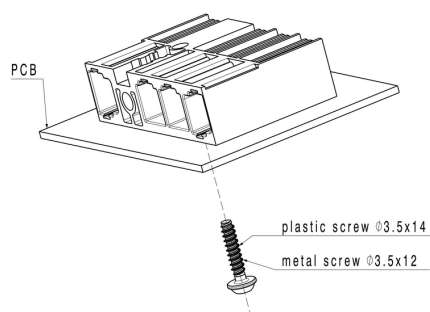
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



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.