

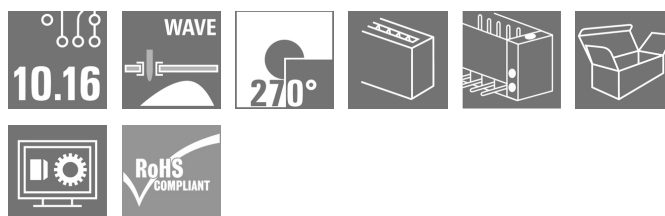
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 5, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box
N. d'ordine	1851150000
Tipo	SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248382118
CPZ	24 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 18 settembre 2024 15.58.17 CEST

SU 10.16HP/05/270SF 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 23,417 g

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 "		
Angolo di uscita	270°		
Numero di poli	5		
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	40,64 mm		
L1 in pollici	1,6 "		
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		
Coppia di serraggio	Tipo di coppia Informazioni sull'utilizzo	Vite di montaggio, Circuito stampato	
		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 10.16HP/05/270SF 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	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 in 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 magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, 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

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

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	353 mm
Larghezza VPE	139 mm	Altezza VPE	50 mm

Data di creazione 18 settembre 2024 15.58.17 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

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. • In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi

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
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

Data di creazione 18 settembre 2024 15.58.17 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

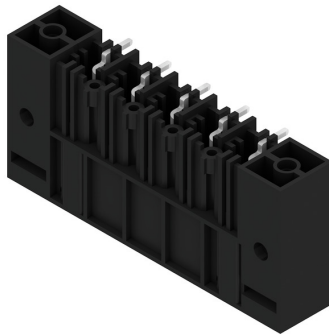
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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

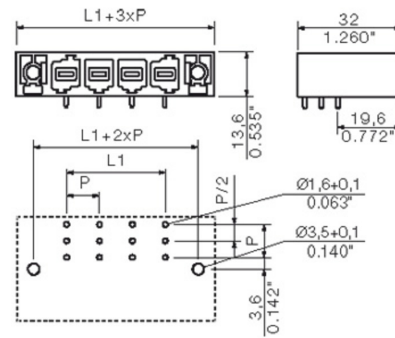
www.weidmueller.com

Disegni

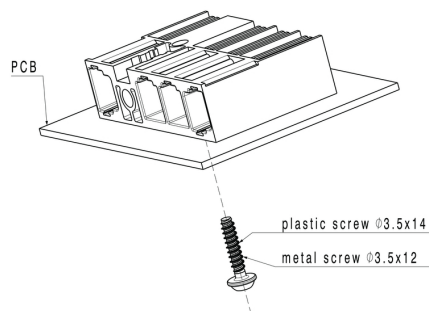
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Esempio d'uso



SU 10.16HP/05/270SF 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

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KO BU/SU 10.16HP BK	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1824410000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4032248326716	nero, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			
Tipo	KO BU/SU 10.16HP WT	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	2592600000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4050118717389	naturale, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			

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.