

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1











Connettore femmina a 180° con passo 10,16 per reti IT. Soddisfa i requisiti della norma UL1059 600 V classe C. In combinazione con connettore maschio SU 10.16 IT con contatto anticipato.

Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvitabile) riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali.

Disponibile opzionalmente anche senza dispositivo di blocco a flangia centrale.

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box
N. d'ordine	<u>1156620000</u>
Tipo	BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248943609
CPZ	21 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Imballaggio	Вох



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	

#### Dimensioni e pesi

Profondità	52.3 mm	Profondità (pollici)	2.0591 inch
Posizione verticale	36 mm	Altezza (pollici)	1.4173 inch
Larghezza	41.74 mm	Larghezza (pollici)	1.6433 inch
Peso netto	44.26 g		

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

#### Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
	BU/SU 10.16IT		
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	10.16 mm
Passo in pollici (P)	0.400 "	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	3	L1 in mm	30.48 mm
L1 in pollici	1.200 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	16 mm²
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Resistenza di passaggio	4,50 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	12 mm	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Coppia di serraggio, max.	2 Nm	Vite di serraggio	M 4
Lama cacciavite	1,0 x 5,5	Lama cacciavite norma	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ
Cicli di inserimento	25	Forza di innesto/polo, max.	14.5 N
Forza d'estrazione/polo, max.	14.5 N		

#### Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	1
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	Argentato	Struttura a strati del connettore maschi	o ≥ 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.	130 °C
Campo della temperatura di montaggio min.	o, -25 °C	Campo della temperatura di montaggio max.	, 130 °C

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	
Campo di sezioni, max.	16 mm²	

Data di creazione 13.11.2025 11:29:40 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 4
max.	
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
multifilare, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46	0.25 mm <sup>2</sup>
228/4, min.	
con terminale AEH con collare DIN 46	16 mm <sup>2</sup>
228/4, max.	
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1,	16 mm <sup>2</sup>
max.	

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5.3mm (B6)

хb; ø

Conduttore innestabile

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 14 mm
	Terminale consigliato	H0,5/18 OR
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	1 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 15 mm
	Terminale consigliato	H1,0/18 GE
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 15 mm
	Terminale consigliato	H1,5/18D SW
	Lunghezza di spellatur	a nominale 12 mm
	Terminale consigliato	H1,5/12
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 14 mm
	Terminale consigliato	H0,75/18 W
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 14 mm
	Terminale consigliato	H2,5/19D BL
	Lunghezza di spellatur	a nominale 12 mm
	Terminale consigliato	H2,5/12
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	4 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 12 mm
	Terminale consigliato	H4,0/12
	Lunghezza di spellatur	a nominale 14 mm
	Terminale consigliato	H4,0/20D GR
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	6 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatur	a nominale 14 mm
	Terminale consigliato	H6,0/20 SW



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
Terminale consigliato H6,0/12
Tipo con cablaggio di precisione
nominale 10 mm <sup>2</sup>
Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
Terminale consigliato H10,0/12
Lunghezza di spellatura nominale 15 mm
Terminale consigliato H10,0/22 EB
Tipo con cablaggio di precisione
nominale 16 mm <sup>2</sup>
Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
Terminale consigliato H16,0/12
Lunghezza di spellatura nominale 15 mm
Terminale consigliato H16,0/22 GN

Testo di riferimento

## 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	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura I/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 superficiale, min.	15.1 mm	Distanza in aria, min.	15.1 mm

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 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
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
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)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 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

Data di creazione 13.11.2025 11:29:40 MEZ







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
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	352.00 mm
Larghezza VPE	136.00 mm	Altezza VPE	61.00 mm

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> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> </ul>
	<ul> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other</li> </ul>

- components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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 accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Classificazioni

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

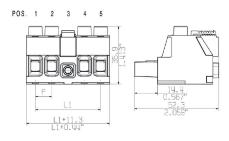
www.weidmueller.com

# Disegni

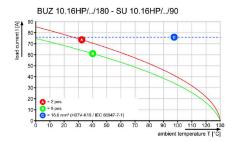
## Illustrazione del prodotto

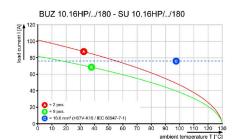


## **Dimensional drawing**



Graph Graph







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 configuratore di prodotti.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KO BU/SU10.16HP BK	Versione
N. d'ordine	1824410000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248326716	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	
Tipo	KO BU/SU10.16HP WT	Versione
Tipo N. d'ordine	KO BU/SU10.16HP WT 2592600000	Versione Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
•	· ·	

## Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.8X4.5X125	Versione
N. d'ordine	9009020000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266883	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 13.11.2025 11:29:40 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo SDK PH1 N. d'ordine 9008480000 GTIN (EAN) 4032248056477

CPZ

Versione

Cacciavite, Cacciavite



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Contropezzi

#### **SU 10.16IT 270MF**



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

Tipo	SU 10.16IT/03/270MF3 3	Versione
N. d'ordine	<u>1157330000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248944774	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	42 ST	mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm,
		Argentato, nero, Box

#### **SU 10.16IT 90MF**



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

Tipo	SU 10.16IT/03/90MF3 3.5	Versione
N. d'ordine	1156680000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248943678	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	42 ST	mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm,
		Argentato, nero, Box

## SU 10.16HP/270MF



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.

9





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Contropezzi

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo SU 10.16HP/03/270MF3 3.... Versione

N. d'ordine 2580850000 Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento

GTIN (EAN) 4050118589467 a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a

CPZ 42 ST saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

#### SU 10.16HP/90MF



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

Tipo	SU 10.16HP/03/90MF3 3.5	Versione
N. d'ordine	<u>2580400000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118589351	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	42 ST	mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm,
		Argentato, nero, Box