

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1



OMNIMATE Power per reti IT – scalabile fino a 50 kVA Soluzioni specifiche per requisiti speciali

Maggiore conformità alle norme e meno compromessi: OMNIMATE Power per reti IT impone nuovi standard con dettagli integrati di serie in grado di semplificare il processo di Design-In ed omologazione e di rendere più sicuro il funzionamento.

Il risultato per l'applicazione e i vantaggi per l'utente: impiego illimitato in reti IT da 400 V grazie alla protezione contro i contatti accidentali a norma IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm), oltre ad un'applicazione intuitiva e sicura grazie alla flangia di sicurezza autobloccante monocomando. Il bloccaggio automatico durante l'innesto assicura un funzionamento affidabile.

In breve: non servono altre coperture sull'apparecchio, nè compromessi per l'approvazione grazie al design compatibile con l'applicazione in uso.

Include un collegamento schermato innestabile preconfezionato per la schermatura di una vasta area nella vostra applicazione.

### Dati generali per l'ordinazione

Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 16 mm², Box
2627420000
BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX
4050118631302
20 Pieza
IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

logazion	

ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi		, ,	
Profondità	143.5 mm	Profondità (pollici)	5.6496 inch
Posizione verticale	86 mm	Altezza (pollici)	3.3858 inch
Larghezza	51.9 mm	Larghezza (pollici)	2.0433 inch
Peso netto	97.21 a		

#### 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 BU/SU 10.16IT	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
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	4	L1 in mm	40.64 mm
L1 in pollici	1.600 "	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 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	I
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	o, -25 °C	Campo della temperatura di montaggio	, 130 °C
min.		max.	

### Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.2 mm <sup>2</sup>		
Campo di sezioni, max.	16 mm <sup>2</sup>		
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 22		
min.			
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 mm²		
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>		
multifilare, max. H07V-R	16 mm²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		

Data di creazione 09.11.2025 05:15:17 MEZ



# Weidmüller **₹**

### BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Lunghezza di spellatura nominale 15 mm Terminale consigliato H10,0/22 EB

### Dati tecnici

Dati tecnici			
Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>		
on terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
on terminale a norma DIN 46 228/1, nax.	16 mm²		
Calibro a tampone secondo EN 60999 b; ø	a 5.3mm (B6)		
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	
		Terminale consigliato	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatur	
		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	
		Lunghezza di spellatur	a nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<u>H1,5/12</u>
	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	
		Terminale consigliato	H4,0/12
		Lunghezza di spellatur	
		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 Terminale consigliato	nominale 14 mm H6,0/20 SW
		Lunghezza di spellatur	
			H6,0/12
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Terminale consigliato Tipo	con cablaggio di precisione
	condutiore	nominalo	10 mm <sup>2</sup>
	terminale	nominale  Lunghezza di spellatur	
	terminale	Terminale consigliato	H10,0/12



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm²
	terminale	Lunghezza di spell	latura nominale 12 mm
		Terminale consigli	ato <u>H16,0/12</u>
		Lunghezza di spell	latura nominale 15 mm
		Terminale consigli	ato H16,0/22 GN
Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a	seconda del prodotto	e della tensione nominale.

#### 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 III/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 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 superficiale, min.	15.1 mm	Distanza in aria, min.	15.1 mm

### Dati di dimensionamento secondo CSA

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, AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 4
min.	max

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

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
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4

### **Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	367.00 mm
Larghezza VPE	175.00 mm	Altezza VPE	111.00 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 coller to DIN 46228/4</li> </ul>	

Data di creazione 09.11.2025 05:15:17 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Dati tecnici**

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other 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

'		
EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
27-46-02-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0

# Weidmüller **₹**

### BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

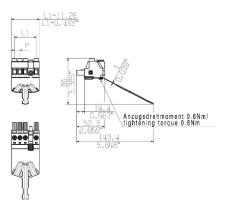
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

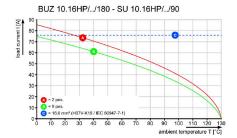
## Disegni

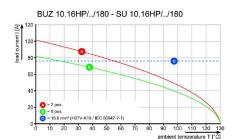
### Illustrazione del prodotto

### **Dimensional drawing**



Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 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/04/270MF4 3	Versione
N. d'ordine	1157350000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248944767	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	36 ST	mm, Numero di poli: 4, 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/04/90MF4 3.5	Versione
N. d'ordine	<u>1156700000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248943715	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	36 ST	mm, Numero di poli: 4, 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.

Data di creazione 09.11.2025 05:15:17 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Contropezzi

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo SU 10.16HP/04/270MF4 3.... Versione

N. d'ordine 2580880000 Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN) 4050118589498 a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a
CPZ 36 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/04/90MF4 3.5	Versione
N. d'ordine	<u>2580430000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118589382	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	36 ST	mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm,
		Argentato, nero, Box

Data di creazione 09.11.2025 05:15:17 MEZ