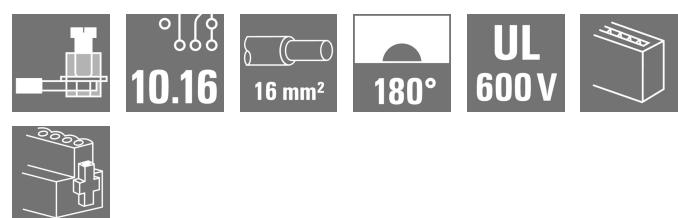
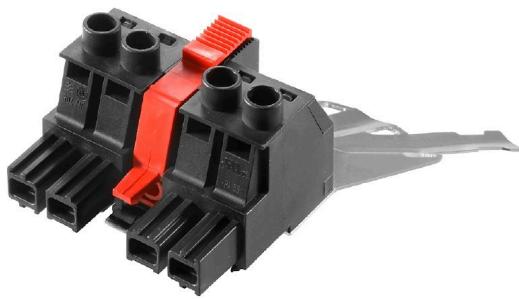


**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



**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 fun-  
zionamento affidabile.

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

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

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 16 mm <sup>2</sup>
N. d'ordine	<a href="#">2627460000</a>
Tipo	BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631340
CPZ	20 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

**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



UL File Number Search

[Sito web UL](#)

N° certificato (cURus)

E60693

**Dimensioni e pesi**

Peso netto 97.49 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 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 mm <sup>2</sup>
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 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.	130 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-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 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 22
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
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>
multipolare, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

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)	
---	--

x b; 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 spellatura	nominale 14 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/18 OR</a>
-----------------------	----------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	1 mm <sup>2</sup>
----------	-------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
-----------------------	----------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
----------	---------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
-----------------------	-----------------------------

Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H1,5/12</a>
-----------------------	-------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
----------	----------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/18 W</a>
-----------------------	----------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
----------	---------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
-----------------------	-----------------------------

Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H2,5/12</a>
-----------------------	-------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	4 mm <sup>2</sup>
----------	-------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H4,0/12</a>
-----------------------	-------------------------

Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
-----------------------	-----------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	6 mm <sup>2</sup>
----------	-------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H6,0/20 SW</a>
-----------------------	----------------------------

Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H6,0/12</a>
-----------------------	-------------------------

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	
--	--

Tipo	con cablaggio di precisione
------	-----------------------------

nominale	10 mm <sup>2</sup>
----------	--------------------

terminale	
-----------	--

Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
-------------------------	----------------

Terminale consigliato	<a href="#">H10,0/12</a>
-----------------------	--------------------------

Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
-------------------------	----------------

**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici**

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Terminale consigliato <a href="#">H10,0/22 EB</a>
	Tipo con cablaggio di precisione
nominale	16 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
	Terminale consigliato <a href="#">H16,0/12</a>
	Lunghezza di spellatura nominale 15 mm
	Terminale consigliato <a href="#">H16,0/22 GN</a>

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

**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
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**

Lunghezza VPE	365.00 mm	Larghezza VPE	165.00 mm
Altezza VPE	117.00 mm		

**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX**

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

**Dati tecnici**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 style="list-style-type: none"><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><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

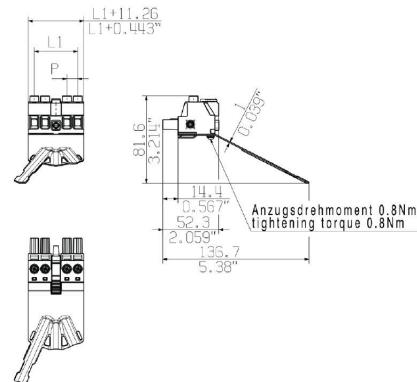
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

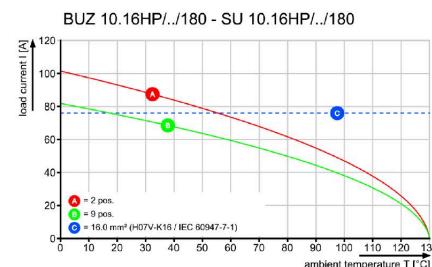
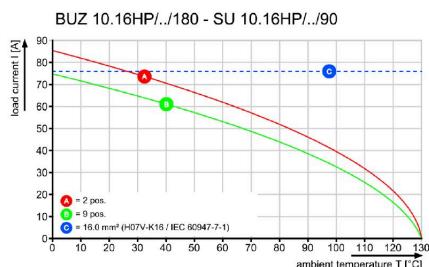
### Illustrazione del prodotto

### Dimensional drawing



### Graph

### Graph



**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Contropezzi****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/04/90MF3 3.5...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2000440000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118381962	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	36 ST	mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 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.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SU 10.16HP/04/270MF3 3....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2580870000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4050118589481	a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a
CPZ	36 ST	saldare (l): 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.

**BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Contropezzi****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SU 10.16HP/04/90MF3 3.5...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2580420000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118589375	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16
CPZ	36 ST	mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box