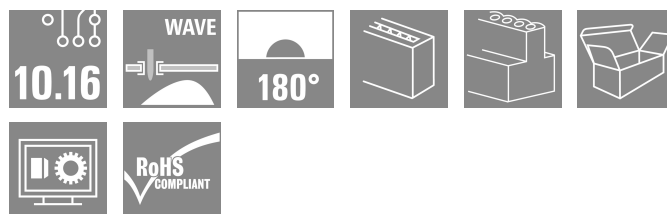
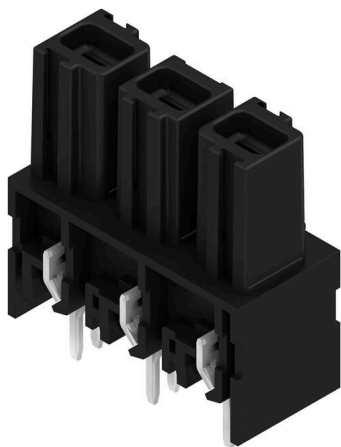


**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Illustrazione del prodotto**

OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - la classe di potenza da 50 kVA

Più corrente per una maggiore potenza.

Grazie al sistema di contatti sovraccaricabile, l'attuale classe superiore del sistema dei connettori di potenza OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP consente una trasmissione dell'energia ad innesto con riserve di carico massime. HP è l'acronimo per High Performance, rimarcato dall'elevata temperatura d'esercizio in continuo di 120 °C. La soluzione su misura innestabile per tutte le applicazioni che devono soddisfare 600 V UL o 1.000 V (IEC) a max. 76 A (IEC) e 54 A (UL).

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, Argentato, nero, Box
N. d'ordine	<a href="#">1341270000</a>
Tipo	BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118145472
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 01.02.2026 09:00:06 MEZ

Versione catalogo / Disegni

**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UR)	E60693

**Dimensioni e pesi**

Peso netto	11.12 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 10.16	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Passo in mm (P)	10.16 mm	Passo in pollici (P)	0.400 "
Numero di poli	3	L1 in mm	20.32 mm
L1 in pollici	0.800 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita
Grado di protezione	IP20	Resistenza di passaggio	2,00 mΩ
Codificabile	Sì	Forza di innesto/polo, max.	12.5 N
Forza d'estrazione/polo, max.	11 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'inflammabilità 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 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		

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	76 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	76 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	69 A

**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	62.5 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	630 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	630 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	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV	Distanza superficiale, min.	0 mm
Distanza in aria, min.	0 mm		

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-121690
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)	57 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	57 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
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 (UR)	UR	N° certificato (UR)	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)	57 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	57 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza superficiale, min.	11.2 mm	Distanza in aria, min.	8.4 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	37.00 mm
Larghezza VPE	134.00 mm	Altezza VPE	180.00 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 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>• 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>• 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>		

**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

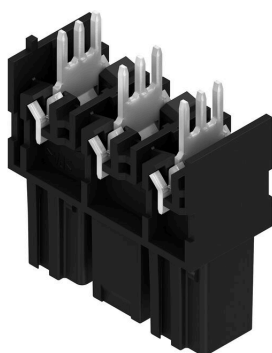
## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

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

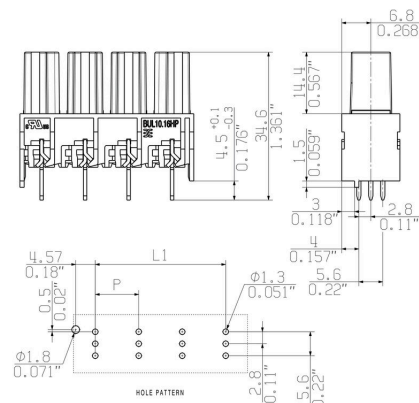
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

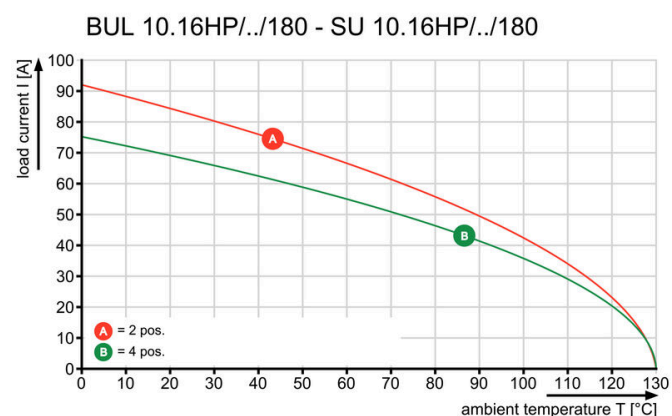
### Illustrazione del prodotto



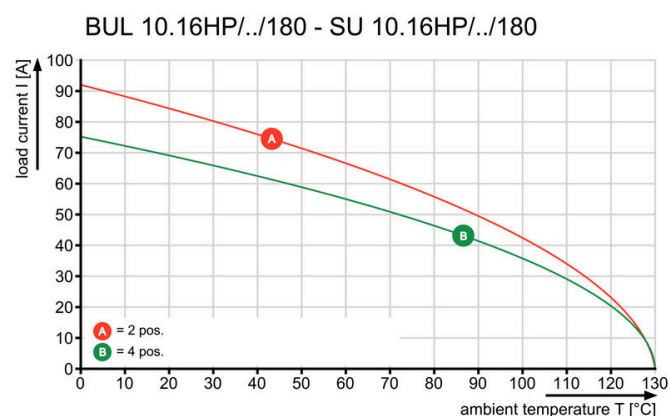
### Disegno quotato



### Graph



### Graph



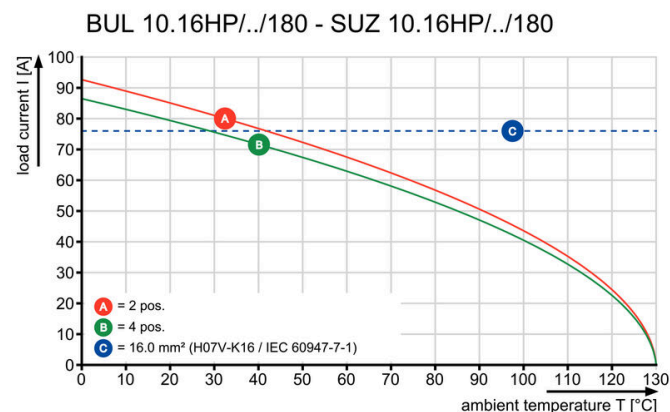
## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

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

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

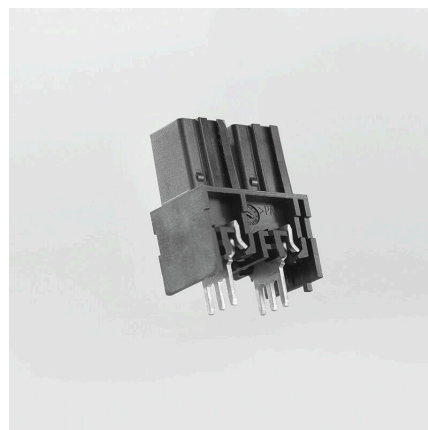
## Disegni

### Graph



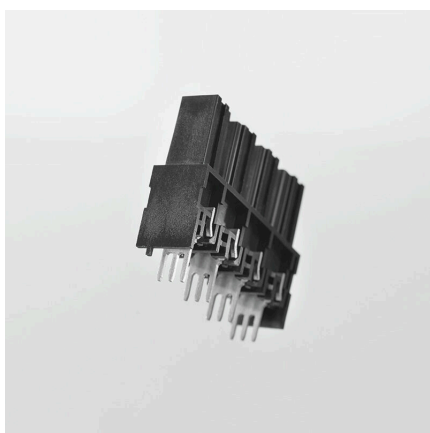
Affidabilità di processo migliorata nel montaggio del circuito stampato: la spina di codifica integrata serve come ausilio all'assemblaggio.

### Vantaggi del prodotto



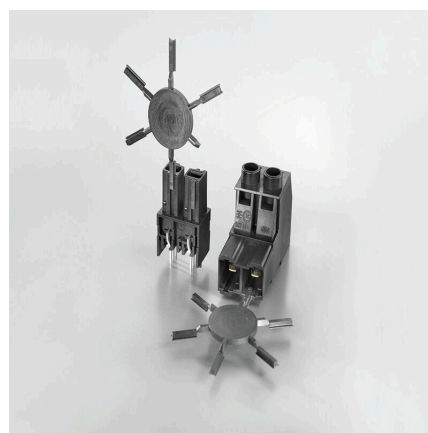
Affidabilità di processo migliorata nel montaggio del circuito stampato: la spina di codifica integrata serve come ausilio all'assemblaggio.

### Vantaggi del prodotto



Tre codoli a saldare per polo assicurano la forza meccanica necessaria garantendo al contempo la massima corrente per dati.

### Vantaggi del prodotto



Utilizzando l'elemento di codifica, il connettore maschio può essere innestato unicamente nel connettore femmina che gli è stato assegnato.

**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Disegni****Vantaggi del prodotto**

---



La geometria della parte anteriore del connettore impedisce di innestare tra loro connettori con un numero di poli diverso. Solo i connettori con lo stesso numero di poli sono compatibili tra loro.

## BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 mm<sup>2</sup> a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm<sup>2</sup> 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	<a href="#">1824410000</a>	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
N. d'ordine	<a href="#">2592600000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4050118717389	naturale, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	



**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Contropiezzi****SU 10.16HP/180G**

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, fissaggio supplementare e supporto di posizionamento integrabile. Lunghezza codolo di 3,5 mm ottimizzata per saldatura ad onda, direzione d'innesto a 180° rispetto ai codoli a saldare.

**Dati generali per l'ordinazione**

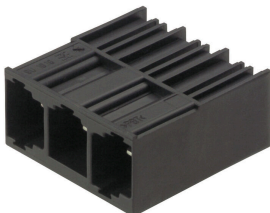
Tipo	SU 10.16HP/03/180G 3.5A...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1813420000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248297610	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli:
CPZ	60 ST	3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box

**SU 10.16HP/270G**

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/03/270G 3.5A...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1813500000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248297719	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli:
CPZ	60 ST	3, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box

**SU 10.16HP/90G**

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/03/90G 3.5AG...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1813340000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248297535	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli:
CPZ	60 ST	3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box

**BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Contropezzi**

Tipo	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1026070000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248750504	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di
CPZ	50 ST	poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, verde segnale, Box
Tipo	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1026080000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248751013	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli:
CPZ	50 ST	3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, arancione, Box
Tipo	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1969430000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248671939	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli:
CPZ	60 ST	3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, grigio traffico, Box