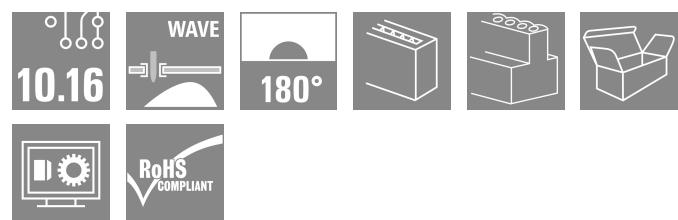
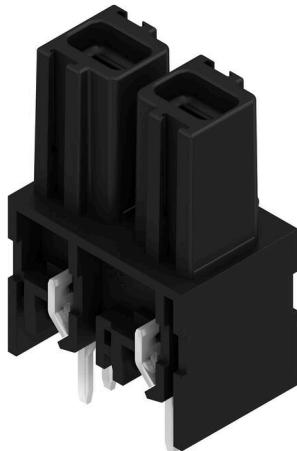


**BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 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: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, Argentato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1289000000</a>  |
| Tipo               | BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO   |
| GTIN (EAN)         | 4050118080704   |
| CPZ                | 50 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 76 A<br>UL: 300 V / 57 A  |
| Imballaggio        | Box   |

## BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO

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

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

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



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

## Dimensioni e pesi

|            |        |
|------------|--------|
| Peso netto | 7.53 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                | 2                                  | L1 in mm  | 10.16 mm                          |
| L1 in pollici                 | 0.400 "                            | 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'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 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/02/180 4.5AG BK BX SO

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

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

## Technical data

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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 | 180.00 mm |
| Larghezza VPE | 115.00 mm | Altezza VPE   | 47.00 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/02/180 4.5AG BK BX SO**

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

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

**Technical data****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 |             |             |

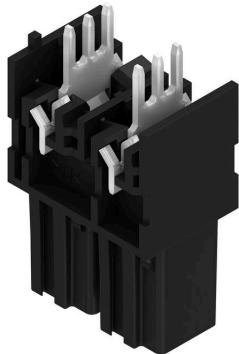
## BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO

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

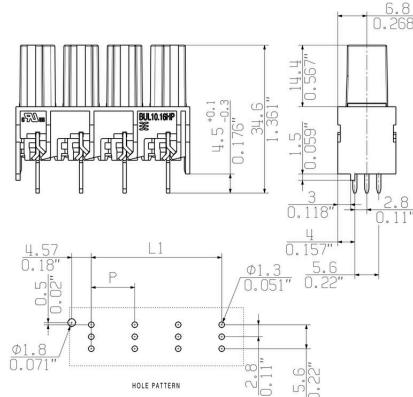
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

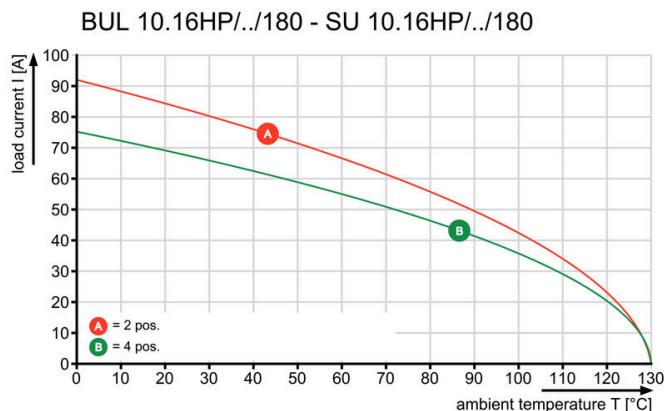
## Illustrazione del prodotto



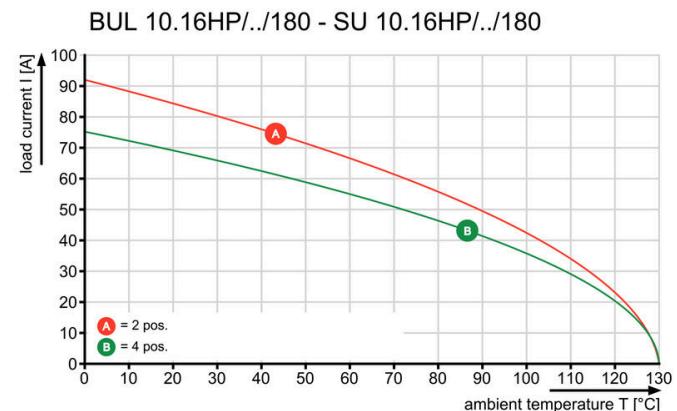
## Disegno quotato



## Graph



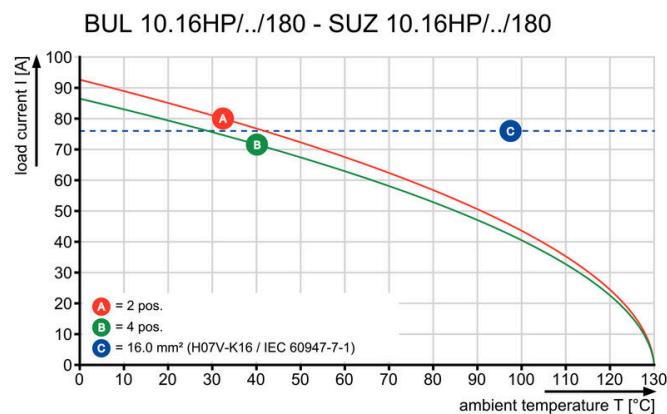
## Graph



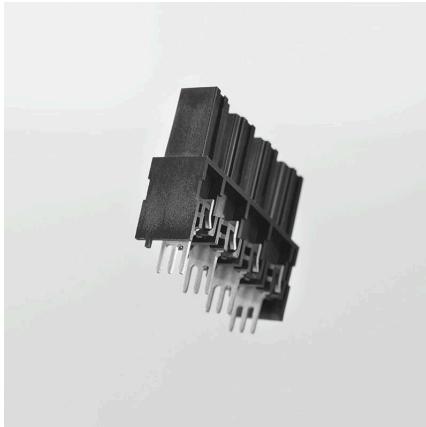
**BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO**

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

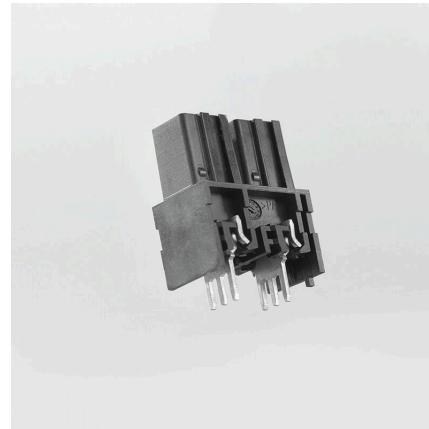
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings****Graph**

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**

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

**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/02/180 4.5AG BK BX SO**

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

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

**Drawings****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/02/180 4.5AG BK BX SO

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

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

## Accessories

## 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/02/180 4.5AG BK BX SO**

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

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

**Counterpart****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/02/180G 3.5A... | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1813410000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso   |
| GTIN (EAN)  | 4032248297603              | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 2, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| CPZ         | 90 ST                      |  |

**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/02/270G 3.5A... | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">1813490000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso   |
| GTIN (EAN)  | 4032248297702              | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 2, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| CPZ         | 90 ST                      |  |

**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/02/90G 3.5AG... | Versione  |
| N. d'ordine | <a href="#">1813330000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso  |
| GTIN (EAN)  | 4032248297511              | lateralmente, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| CPZ         | 90 ST                      |   |