

**SU 10.16HP/05/180F 4.0AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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**

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 4 mm, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2508090000</a>                                                                                                                                                                 |
| Tipo               | SU 10.16HP/05/180F 4.0AG BK BX                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118525229                                                                                                                                                                              |
| CPZ                | 24 Pieza                                                                                                                                                                                   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                   |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                        |

## SU 10.16HP/05/180F 4.0AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



UL File Number Search

[Sito web UL](#)

N° certificato (cURus)

E60693

## Dimensioni e pesi

Peso netto

23.42 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS

Conforme senza esenzione

REACH SVHC

No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Specifiche di sistema

Famiglia prodotti OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP

Tipo di collegamento Collegamento al circuito stampato

Montaggio su circuito stampato Collegamento a saldare THT

Passo in mm (P) 10.16 mm

Passo in pollici (P) 0.400 "

Angolo di uscita 180°

Numero di poli 5

Numero di codoli a saldare per polo 3

Lunghezza spina a saldare (l) 4 mm

Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare +0.1 / -0.3 mm

Dimensioni del codolo a saldare 1,2 x 1,1 mm

Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d +0.1 / -0.1 mm

Diametro foro di equipaggiamento (D) 1.6 mm

Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)

L1 in mm 30.48 mm

L1 in pollici 1.200 "

Numero di serie di poli 2

Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 sicurezza per le dita a connettore innestato

Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 IP 20 innestato

Resistenza di passaggio 2,00 mΩ

Codificabile Sì

Coppia di serraggio

Tipo di coppia

Informazioni sull'utilizzo

Vite di montaggio, Circuito stampato

|                     |                 |                                        |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Spessore            | min.            | 1.44 mm                                |
|                     | max.            | 1.76 mm                                |
| Coppia di serraggio | min.            | 0.25 Nm                                |
|                     | max.            | 0.3 Nm                                 |
| Vite consigliata    | Codice articolo | <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
| Spessore            | min.            | 2.88 mm                                |
|                     | max.            | 3.52 mm                                |
| Coppia di serraggio | min.            | 0.2 Nm                                 |
|                     | max.            | 0.25 Nm                                |

## SU 10.16HP/05/180F 4.0AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|  |  |                     |                 |                                                                              |
|--|--|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Vite consigliata    | Codice articolo | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC P 35X</a><br><a href="#">14</a> |
|  |  | Spessore            | min.            | 1.44 mm                                                                      |
|  |  |                     | max.            | 3.52 mm                                                                      |
|  |  | Coppia di serraggio | min.            | 0.8 Nm                                                                       |
|  |  |                     | max.            | 0.9 Nm                                                                       |
|  |  | Vite consigliata    | Codice articolo | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC S</a><br><a href="#">35X12</a>  |

## Dati del materiale

|                                               |           |                                            |              |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------|
| Materiale isolante                            | PBT GF    | Colori                                     | nero         |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011  | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa         |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 200     | Moisture Level (MSL)                       |              |
| Classe d'inflammabilità UL 94                 | V-0       | Materiale dei contatti                     | Lega in rame |
| 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.              | 120 °C       |
| Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C    | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °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)                  | 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           | 690 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.                                                    | 10.5 mm                | Distanza in aria, min.                                                         | 8.9 mm            |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                    |       |                                    |       |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| 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) | 60 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 60 A  | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A   |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                |                                        |        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS                                          | N° certificato (cURus)                 | 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) | 60 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 60 A                                           | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Distanza superficiale, min.            | 10.5 mm                                        | Distanza in aria, min.                 | 8.9 mm |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i |                                        |        |

## SU 10.16HP/05/180F 4.0AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

dettagli fare riferimento al  
 certificato di conformità.

## Imballaggio

|               |          |               |           |
|---------------|----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box      | Lunghezza VPE | 190.00 mm |
| Larghezza VPE | 85.00 mm | Altezza VPE   | 65.00 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

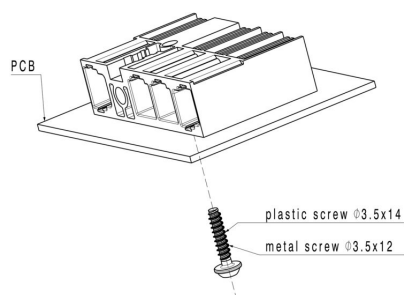
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Disegni**

**Esempio d'uso**



**SU 10.16HP/05/180F 4.0AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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                      |                                                                    |