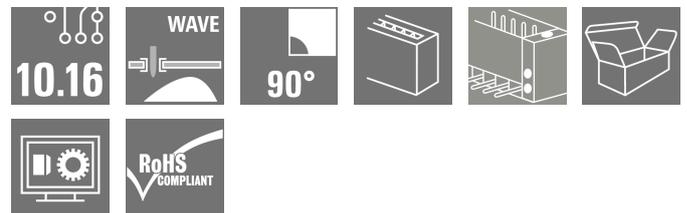
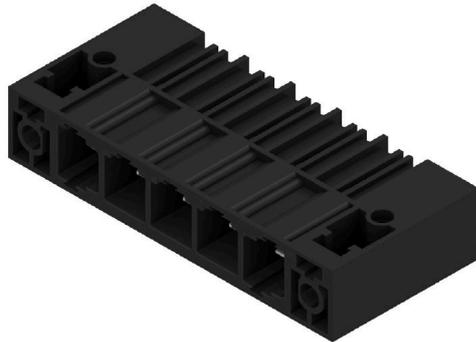


## SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



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

|                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1851070000</a>                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo               | SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4032248382033                                                                                                                                                                                                              |
| CPZ                | 24 Pieza                                                                                                                                                                                                                   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                   |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                                        |

Data di creazione 29.12.2025 04:21:16 MEZ

Versione catalogo / Disegni

## SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

### Dimensioni e pesi

Peso netto 23.83 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 90°

Numero di poli 5

Numero di codoli a saldare per polo 3

Lunghezza spina a saldare (l) 3.5 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 (D) + 0,1 mm

L1 in mm 40.64 mm

L1 in pollici 1.600 "

quantità di file 1

Numero di serie di poli 1

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 per flangia a vite, min. 0.3 Nm

Coppia di serraggio per flangia a vite, max. 0.4 Nm

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  |

**SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG 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 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                                |
| Vite consigliata    | Codice articolo | <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 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 BFSC S 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'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.              | 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   |

**SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**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 dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |                                        |        |

**Imballaggio**

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 353.00 mm |
| Larghezza VPE | 137.00 mm | Altezza VPE   | 49.00 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>• 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**

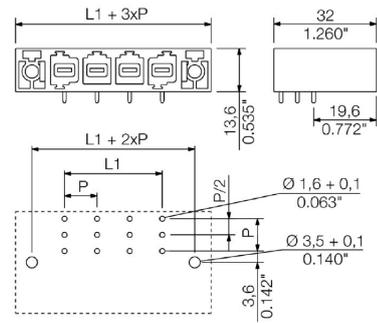
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

**Disegni**

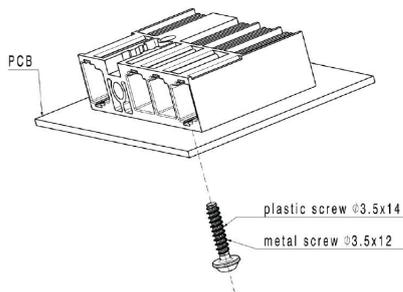
**Illustrazione del prodotto**



**Dimensional drawing**



**Esempio d'uso**



## SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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                      |                                                                    |