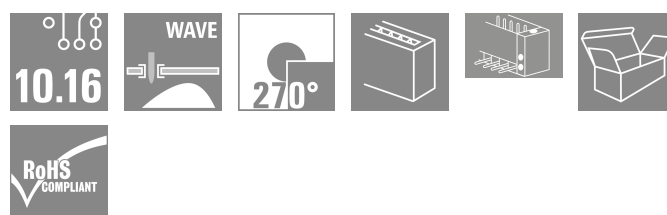
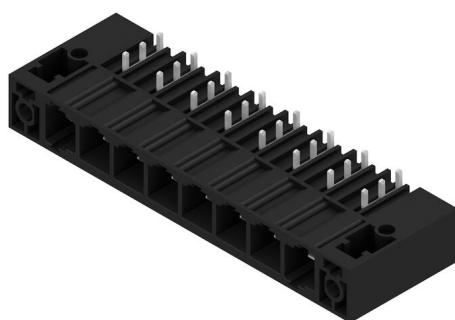


**SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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


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**

|                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione                | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 8, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| N. d'ordine             | <a href="#">1851180000</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo                    | SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)              | 4032248382149                                                                                                                                                                                                               |
| CPZ                     | 18 Pieza                                                                                                                                                                                                                    |
| Parametri prodotto      | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                    |
| Imballaggio             | Box                                                                                                                                                                                                                         |
| Stato consegna          | Disdetto                                                                                                                                                                                                                    |
| Ultima data dell'ordine | 2027-03-31T00:00:00+02:00                                                                                                                                                                                                   |
| Data di creazione       | 2025-05-30T00:00:00+02:00                                                                                                                                                                                                   |

## SU 10.16HP/08/270SF 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

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 32 mm   | Profondità (pollici) | 1.2598 inch |
| Posizione verticale | 17.1 mm | Altezza (pollici)    | 0.6732 inch |
| Altezza minima      | 13.6 mm | Larghezza            | 101.6 mm    |
| Larghezza (pollici) | 4 inch  | Peso netto           | 41.75 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                                        | 270°                                         |                                      |              |
| Numero di poli                                          | 8                                            |                                      |              |
| 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                                                | 71.12 mm                                     |                                      |              |
| L1 in pollici                                           | 2.800 "                                      |                                      |              |
| 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                               | Vite di montaggio, Circuito stampato |              |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo                   | Spessore                             | min. 1.44 mm |
|                                                         |                                              |                                      | max. 1.76 mm |
|                                                         |                                              | Coppia di serraggio                  | min. 0.25 Nm |

## SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                     |                 |                                        |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------|
|                     | 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                                |
| 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                  | IIla      |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 200        | Resistenza d'isolamento                    | ≥ 108 Ω   |
| Moisture Level (MSL)                          |              | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0       |
| Materiale dei contatti                        | Lega di 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 magazzino, min.                | -40 °C       | Temperatura di magazzino, 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/08/270SF 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  | Tensione nominale (Gruppo F / 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 | 351.00 mm |
| Larghezza VPE | 135.00 mm | Altezza VPE   | 48.00 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 |             |             |

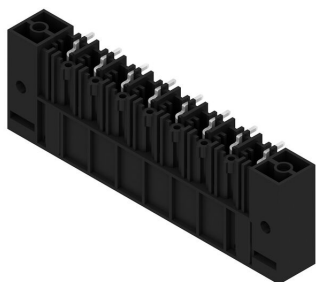
## SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX

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

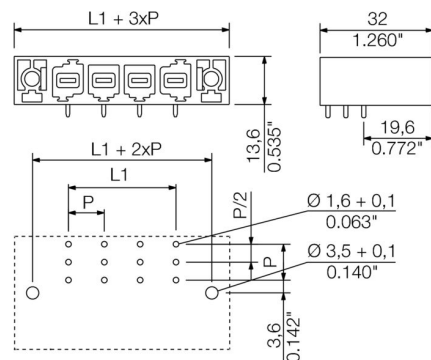
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

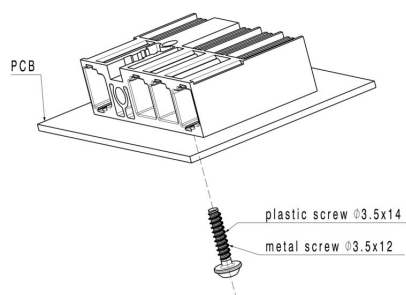
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Esempio d'uso



## SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX

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 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                      |                                                                    |