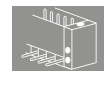
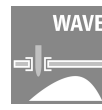
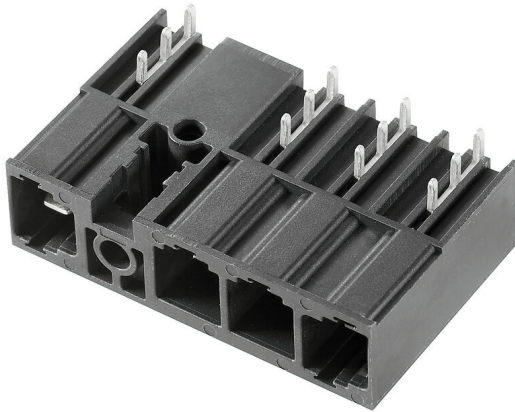


**SU 10.16IT/04/270MF2 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Connettore maschio con fissaggio con flangia a saldare centrale nel passo 10,16 per sistemi di IT da 400 V secondo la norma IEC 61800-5-1.

Certificazione UL secondo UL840 (600 V) con contatto anticipato. Quando usati insieme al BUZ 10.16 IT, soddisfano gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per sistemi IT (400 V a terra), secondo la norma IEC 61800-5-1.

Il bloccaggio a flangia centrale riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto ad altre soluzioni standard.

Su richiesta disponibile con flangia a vite o senza flangia.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1157340000</a>                                                                                                                                                                                              |
| Tipo               | SU 10.16IT/04/270MF2 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4032248944798                                                                                                                                                                                                           |
| CPZ                | 36 Pieza                                                                                                                                                                                                                |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                                     |

Data di creazione 11.07.2026 11:56:06 MEZ

Versione catalogo / Disegni

## SU 10.16IT/04/270MF2 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 17.68 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 10.16IT

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 4

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 + 0,1 mm (D)

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

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                                |

## SU 10.16IT/04/270MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                     |                 |                                                          |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio | min.            | 0.2 Nm                                                   |
|                     | max.            | 0.25 Nm                                                  |
| Vite consigliata    | Codice articolo | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC P 35X14</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 35X12</a> |

## 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 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

|                                       |                                                                                                        |                                    |                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA)                        | CSA                                                                                                    | N° certificato (CSA)               | 200039-1121690 |
| 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            |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |                                    |                |

## SU 10.16IT/04/270MF2 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 | 136.00 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 |             |             |

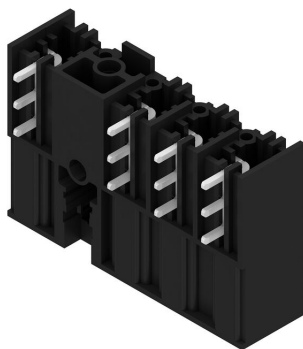
## SU 10.16IT/04/270MF2 3.5AG BK BX

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

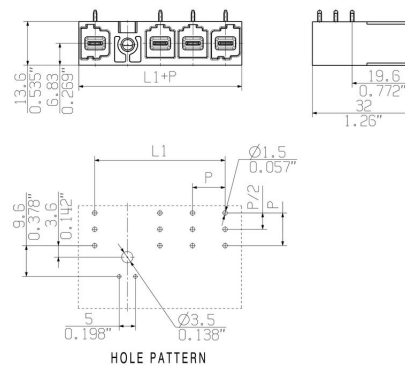
www.weidmueller.com

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



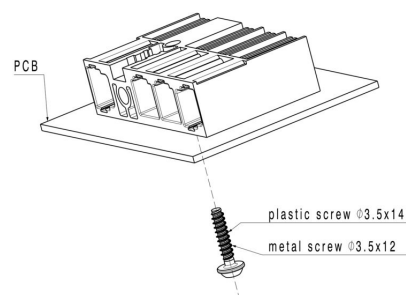
### Dimensional drawing



### Connection diagram

|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o |   |
| 5           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o |   |
| 5           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o |   |
| 5           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o |   |
| 4           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o |   |   |
| 4           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o |   |   |
| 4           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o |   |   |
| 3           | M(S)F3                     | o | o | X | o |   |   |   |
| 3           | M(S)F2                     | o | X | o | o |   |   |   |
| 2           | M(S)F2                     | o | X | o |   |   |   |   |
| No of poles | X = middle flange position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

### Esempio d'uso



## SU 10.16IT/04/270MF2 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 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                      |                                                                    |

## Vite di montaggio

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                     |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tipo        | SU 10.16 BFSC P 35X 14     | Versione                                            |
| N. d'ordine | <a href="#">2812340000</a> | Connettore per circuito stampato, Vite di montaggio |
| GTIN (EAN)  | 4064675295495              |                                                     |
| CPZ         | 50 ST                      |                                                     |
| Tipo        | SU 10.16 BFSC S 35X12      | Versione                                            |
| N. d'ordine | <a href="#">2812290000</a> | Connettore per circuito stampato, Vite di montaggio |
| GTIN (EAN)  | 4064675294955              |                                                     |
| CPZ         | 50 ST                      |                                                     |