

SU 10.16HP/07/90SF 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: 7, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box |
| N. d'ordine | 1851090000 |
| Tipo | SU 10.16HP/07/90SF 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248382057 |
| CPZ | 18 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 31.01.2026 08:33:14 MEZ

Versione catalogo / Disegni

SU 10.16HP/07/90SF 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 35.65 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 7

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 60.96 mm

L1 in pollici 2.400 "

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/07/90SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | |
|---------------------|-----------------|--|
| Vite consigliata | Codice articolo | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| Spessore | min. | 2.88 mm |
| | max. | 3.52 mm |
| Coppia di serraggio | min. | 0.2 Nm |
| | max. | 0.25 Nm |
| Vite consigliata | Codice articolo | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| Spessore | min. | 1.44 mm |
| | max. | 3.52 mm |
| Coppia di serraggio | min. | 0.8 Nm |
| | max. | 0.9 Nm |
| Vite consigliata | Codice articolo | SU 10.16 BFSC S 35X12 |

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/07/90SF 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 | 351.00 mm |
| Larghezza VPE | 136.00 mm | Altezza VPE | 49.00 mm |

Nota importante

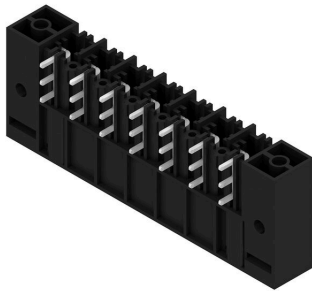
| | |
|----------------|--|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |
| Note | <ul style="list-style-type: none"> • 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

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Esempio d'uso



SU 10.16HP/07/90SF 3.5AG BK BX

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

Accessori

www.weidmueller.com

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 mm² a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm² 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 | 1824410000 | 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 | 2592600000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | naturale, Numero di poli: 1 |
| CPZ | 50 ST | |