

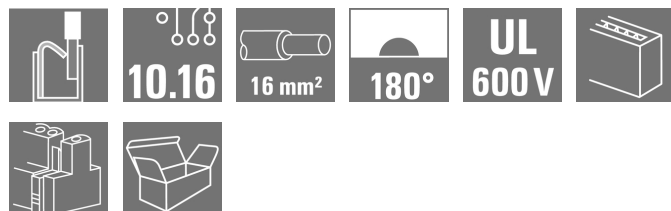
BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Sistemi d'allacciamento apparecchi | OMNIMATE®

Power BUF 10.16

Connettore PUSH IN per circuiti stampati, 16 mm², con funzione wire-ready

- La tecnologia PUSH IN con punto di contatto wire-ready impostabile semplifica il collegamento dei trefoli senza terminali e dei fili con isolamento particolarmente rigido.
- Collegamento diretto e senza utensili dei fili rigidi e dei fili con terminali crimpati per un cablaggio rapido e sicuro
- Funzionamento a una sola mano del connettore a innesto e collegamento automatico grazie alla flangia mediana con meccanismo a incastro e, a scelta, con fissaggio aggiuntivo a vite

Include un collegamento schermato innestabile preconfezionato per la schermatura di una vasta area nella vostra applicazione.

Direttamente durante il processo di innesto, il collegamento schermato è unito in modo resistente alle vibrazioni all'area di contatto della custodia in metallo.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 10.16 mm, Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box |
| Nr.Cat. | 2627720000 |
| Tipo | BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118631715 |
| CPZ | 20 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 |
| Imballaggio | Box |

BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 122,1 mm | Profondità (pollici) | 4,807 inch |
| Posizione verticale | 79,1 mm | Altezza (pollici) | 3,114 inch |
| Larghezza | 50,8 mm | Larghezza (pollici) | 2 inch |
| Peso netto | 10,2 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

Parametri del sistema

| | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16 | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN con attuatore | Passo in mm (P) | 10,16 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,4 inch | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 4 | L1 in mm | 40,64 mm |
| L1 in pollici | 1,6 inch | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 1 | Sezione di dimensionamento | 16 mm ² |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Grado di protezione | IP20 | Codificabile | Sì |
| Lunghezza di spellatura | 18 mm | Lama cacciavite | 0,8 x 4,0 |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 | Cicli di inserimento | 25 |
| Forza di innesto/polo, max. | 15 N | Forza d'estrazione/polo, max. | 15 N |

Dati del materiale

| | | | |
|----------------------------------|-----------|---|---------------------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | II |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 400 | Resistenza contro l'isolamento | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Classe d'inflammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega di rame |
| Superficie dei contatti | Argentato | 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 |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|---------------------|
| Campo di sezioni, min. | 2,5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 16 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 12 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 10 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 10 mm ² |
| multifilare, max. H07V-R | 16 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 2,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 2,5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |

Data di creazione 16 marzo 2023 19.47.45 CET

BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Dati tecnici

| | | | |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2,5 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/25D BL |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 4 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/26D GR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 6 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/26 SW |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 10 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm |
| | | Terminale consigliato | H10.0/28 EB |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H10.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 16 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm |
| | | Terminale consigliato | H16.0/28 GN |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H16.0/18 |

Testo di riferimento

La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|----------------|--|---------|
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 76 A | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 71 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 70 A | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 62 A |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1.000 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1.000 V |
| Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 1.000 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 8 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 da 800A | | |

BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG 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)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

600 V

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

51 A

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

51 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 12

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 6

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

0,37 m

Larghezza VPE

0,17 m

Altezza VPE

0,11 m

Classificazioni

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 12.0

27-46-02-02

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

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- 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.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



UL File Number Search

Sito web UL

N° certificato (cURus)

E60693

BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

| | |
|----------------------------|--|
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Notifica modifica prodotto | 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

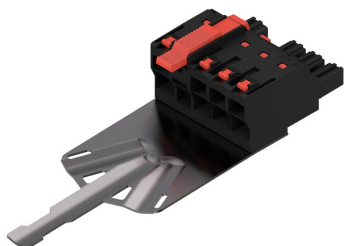
BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

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

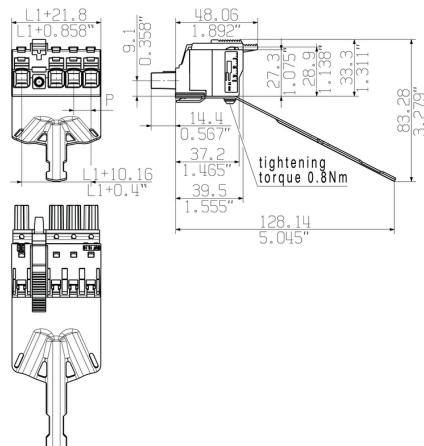
www.weidmueller.com

Disegni

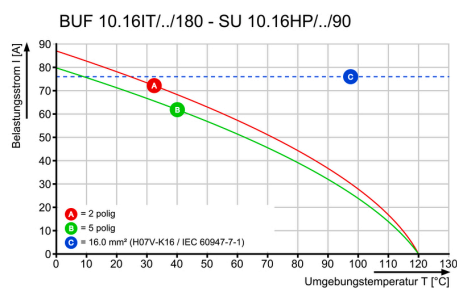
Illustrazione del prodotto



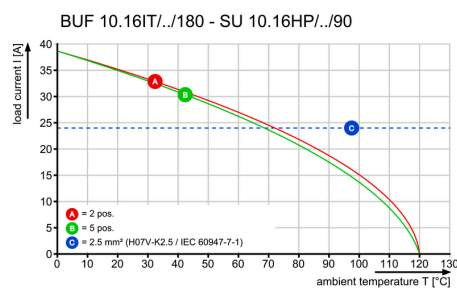
Dimensional drawing



Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Easy connection of conductors
WIRE READY

Vantaggi del prodotto



Quick wiring

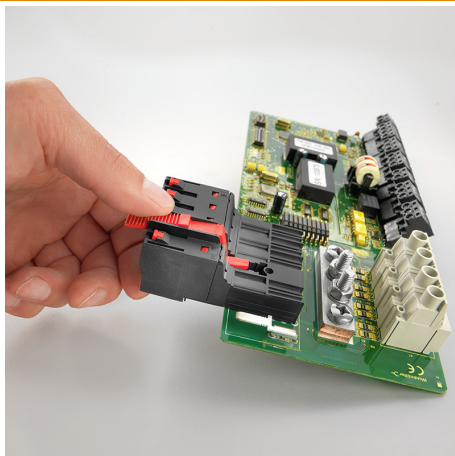
BUF 10.16IT/04/180MF2SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



Single-handed operation
Automatic latching