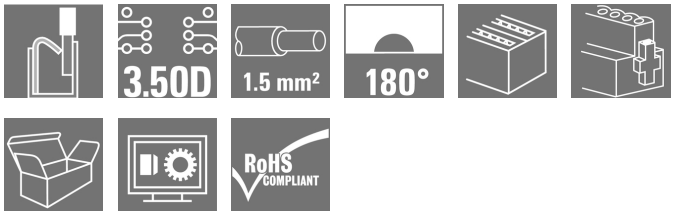
# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

**Connettore femmina a due file con collegamento a molla PUSH IN**

- Basta inserire il filo preparato e il gioco è fatto
- Utilizzo intuitivo grazie alla chiara
- differenziazione dell'ingresso cavi e dell'area di manovra
- Pulsanti integrati per l'apertura del punto di serraggio
- Elevata densità dei componenti grazie alle altezze ridotte
- A scelta: bloccaggio e rilascio senza utensili utilizzando la barretta di sgancio (LR) o la leva di sgancio (LH) Weidmüller

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Tipo | B2CF 3.50/24/180F SN OR BX |
| Nr.Cat. | 1277780000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 24, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4050118067910 |
| CPZ | 36 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | | | |
|---|---|---|---|
| Larghezza | 49 mm | Larghezza (pollici) | 1,929 inch |
| Posizione verticale | 15,2 mm | Altezza (pollici) | 0,598 inch |
| Profondità | 26,25 mm | Profondità (pollici) | 1,033 inch |
| Peso netto | 16,282 g | | |

### Parametri del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file | Tipo di collegamento | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN, Molla autobloccante | Passo in mm (P) | 3,5 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,138 inch | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Numero di poli | 24 | L1 in mm | 38,5 mm |
| L1 in pollici | 1,516 inch | Numero di serie | 1 |
| Numero di serie di poli | 2 | Sezione di dimensionamento | 1,5 mm² |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Codificabile | Sì | Lunghezza di spellatura | 10 mm |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min. | 0,2 Nm | Coppia di serraggio per flangia a vite, max. | 0,25 Nm |
| Dispositivo di azionamento forza di attuazione, max. | 40 N | Lama cacciavite | 0,4 x 2,5 |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 | Cicli di inserimento | 25 |
| Forza di innesto/polo, max. | 5 N | Forza d'estrazione/polo, max. | 5 N |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PA 66 GF 30 | Colori | arancione |
| Colore elementi di azionamento | Nero | Materiale elemento di azionamento | PA 66/6 |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | II |
| CTI | ≥ 600 | Resistenza contro l'isolamento | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiale dei contatti | Lega di rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio | 2-5 µm Sn stagnato a caldo | Temperatura di magazzinaggio, min. | -25 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 55 °C | Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 % |
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -40 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C |

### Conduttori adatti al collegamento

| | |
|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0,14 mm² |
| Campo di sezioni, max. | 1,5 mm² |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,14 mm² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,14 mm² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1 mm² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, min. | 0,14 mm² |

# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 0,5 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 0,75 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 1 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | | nominale | 1,5 mm² | |
| | AEH | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| Testo di riferimento | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Campo di serraggio max. | 1,5 mm² | | | |

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 13,4 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 10 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 12 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 9 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 320 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 160 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 2,5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2,5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 2,5 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 80 A |

### Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (CSA) | | N° certificato (CSA) | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 50 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 9,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 9,5 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 9,5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Istituto (cURus) | | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 50 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 9,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 9,5 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 9,5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| 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 | 35 mm |
| Larghezza VPE | 125 mm | Altezza VPE | 350 mm |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

### Note

| | |
|---|---|
| Note | • Altri colori a richiesta<br>• A richiesta contatti con superfici dorate<br>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli<br>• Per crimpare i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della pinza PZ 1,5 (cod. art. 9005990000) o, per conduttori con sezioni maggiori, la PZ 6/5 (cod. art. 9011460000).<br>• P su disegno = passo<br>• 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.<br>• Diametro max. del conduttore 2,6 mm Terminale con collare isolante a norma DIN 46228/4 o nel codice colori Weidmüller<br>• tubetto 1,00 mm² [H1.0/18D] lungh. terminale 12 mm, lungh. di spellatura 15 mm<br>• tubetto 0,75 mm² [H0.75/18D] lungh. terminale 12 mm, lungh. di spellatura 14 mm<br>• tubetto 0,50 mm² [H0.5/16D] lungh. terminale 10 mm, lungh. di spellatura 12 mm<br>• tubetto 0,34 mm² [H0.34/12] lungh. terminale 8 mm, lungh. di spellatura 10 mm<br>• tubetto 0,25 mm² [H0.25/12] lungh. terminale 8 mm, lungh. di spellatura 10 mm<br>• tubetto 0,14 mm² [H0.14/12] lungh. terminale 8 mm, lungh. di spellatura 10 mm Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1<br>• tubetto 1,50 mm² [H1.5/10] lungh. terminale 10 mm, lungh. di spellatura 10 mm Terminale con collare isolante a norma DIN 46228/4 e 2 cavi collegati<br>• tubetto 2 x 0,20 mm² [H0.5/16] lungh. terminale 10 mm, lungh. di spellatura 12 mm<br>• tubetto 2 x 0.34 mm² [H1.0/18] lungh. terminale 12 mm, lungh. di spellatura 15 mm |
| 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. |

# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Approvazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |

### Downloads

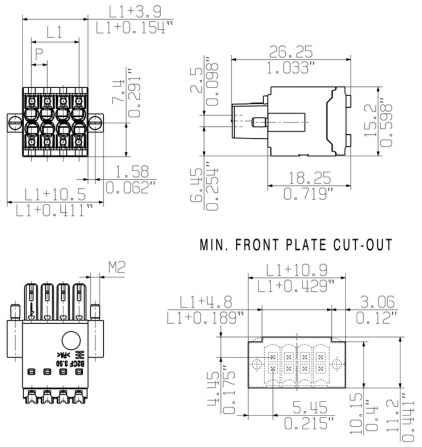
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Dati ingegneristici | EPLAN, WSCAD |
| Dati ingegneristici | STEP |
| Documentazione utente | Operating instruction |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| White Paper sul collegamento conduttore | Download Whitepaper |

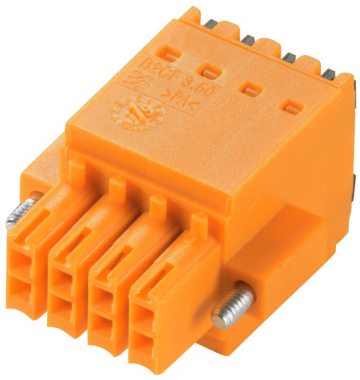
# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

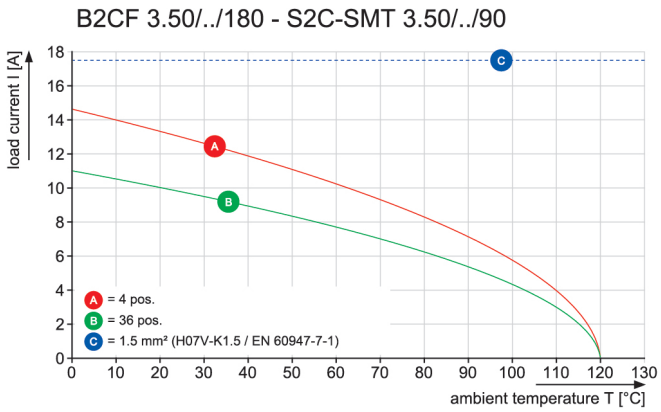
## Disegni

### Dimensional drawing



### Graph

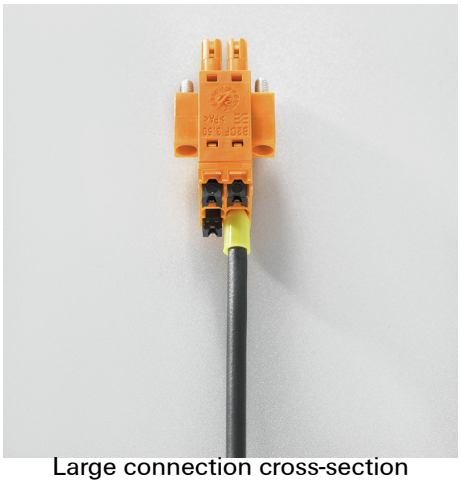



### Vantaggi del prodotto



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

### Vantaggi del prodotto



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

### Vantaggi del prodotto



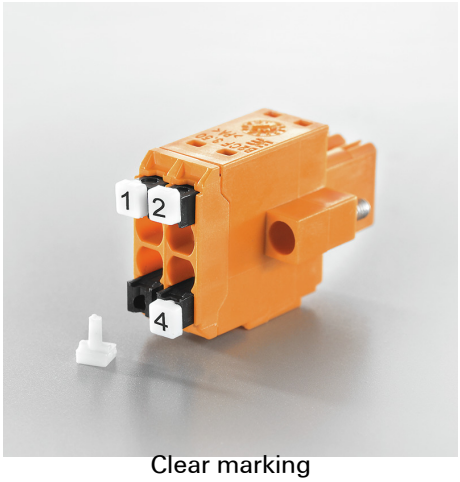
Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

# OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
# B2CF 3.50/24/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

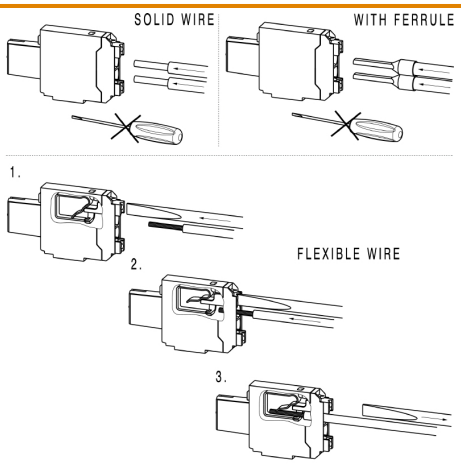
## Disegni

### Vantaggi del prodotto




Clear marking
Unique designation

### Esempio d'uso

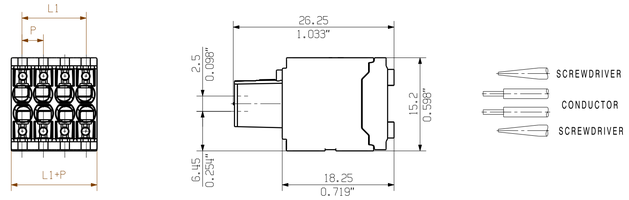


Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

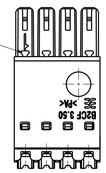
# ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
# GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

SHOWN: B2CF 3.50/08/180




| n | POLZAHL / POLES | RASTHAKEN / SNAP-FITS |
|---|---|---|
| 22 | | |
| 20 | X X | X X |
| 18 | X X | X X |
| 16 | X X | X X |
| 14 | X X | X X |
| 12 | X X | X X |
| 10 | X X | X X |
| 8 | X X X X | |
| 6 | X X X | |
| 4 | X X | |

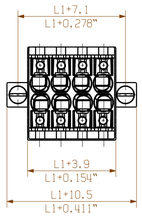
ACHTUNG: AB 22-POLIG OHNE RASTHAKEN
ATTENTION: HOUSING WITH 22-36 POLES WITHOUT SNAP-FITS

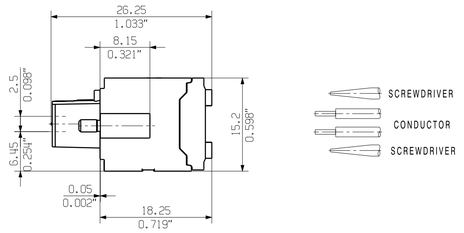



M 1/1

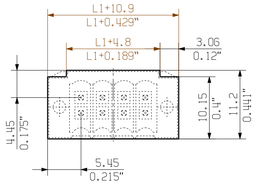


SHOWN: B2CF 3.50/08/180F



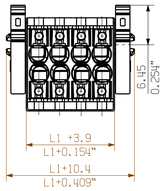

MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

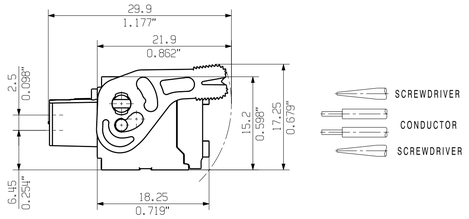



M 1/1



SHOWN: B2CF 3.50/08/180LH

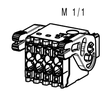


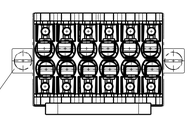

MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

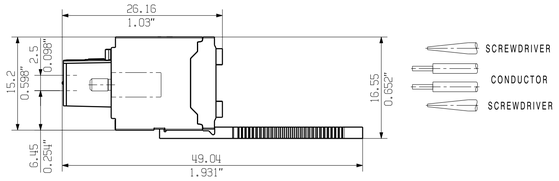



M 1/1

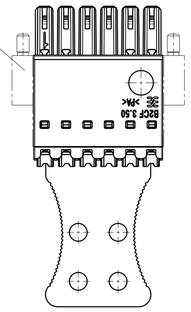


SHOWN: B2CF 3.50/12/180ZE

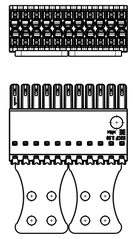




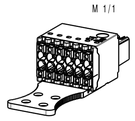

AUCH ANDERE FLANSCHE MIT ZUGENTLASTUNG MOEGLICH (F/LH/LR)
ALSO OTHER FLANGE TYPES WITH STRAIN RELIEF AVAILABLE



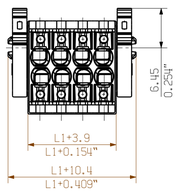

SCHEMATISCHE DARSTELLUNG
SCHEMATIC REPRESENTATION
AB 22-POLIG MIT ZWEI ZUGENTLASTUNGEN
22-36 POLE VERSIONS WITH TWO STRAIN RELIEFS

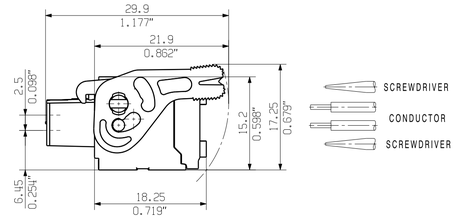


M 1/1

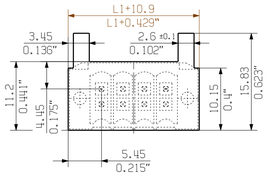


SHOWN: B2CF 3.50/08/180LR

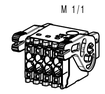



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT




M 1/1



P = 3.50 RASTER
0.138" PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| n POLZAHL / POLES | L1 [mm] | L1 [inch] | TOLERANZ TOLERANCE L1[mm] |
|---|---|---|---|
| 46 | 76.8 | 80.5 | |
| 44 | 73.3 | 77.0 | |
| 42 | 69.8 | 73.5 | +0.3 -0.35 |
| 40 | 66.3 | 70.0 | |
| 38 | 62.8 | 66.5 | |
| 36 | 59.5 | 2.343 | |
| 34 | 56.0 | 2.205 | |
| 32 | 52.5 | 2.067 | |
| 30 | 49.0 | 1.929 | |
| 28 | 45.5 | 1.791 | |
| 26 | 42.0 | 1.654 | +0.3 -0.5 |
| 24 | 38.5 | 1.516 | |
| 22 | 35.0 | 1.378 | |
| 20 | 31.5 | 1.240 | |
| 18 | 28.0 | 1.102 | |
| 16 | 24.5 | 0.965 | |
| 14 | 21.0 | 0.827 | |
| 12 | 17.5 | 0.689 | |
| 10 | 14.0 | 0.551 | +0.2 -0.5 |
| 8 | 10.5 | 0.413 | |
| 6 | 7.00 | 0.276 | |
| 4 | 3.50 | 0.138 | |

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

88607/0 28.03.18 HELIS_MA 01

Modification

Weidmüller

Cat.no.: 1 53600 (21)
Drawing no. / Issue no.
Sheet 02 of 05 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 26.10.2011 | REGLIN_A |
| Responsible | | AMANN_A |
| Checked | 03.04.2018 | HERTEL_S |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 2/1
Supersedes: ..

**B2CF 3.50/.../180...**
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Product file: B2CF 3.50 7400

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG