

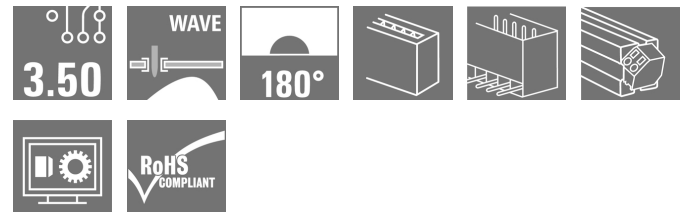
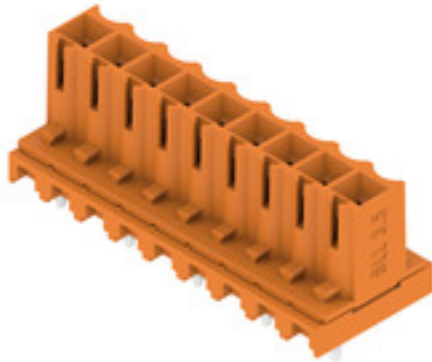
BLL 3.50/09/180 3.2SN OR TU
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto


Striscia di connettori femmina invertita per:

- Protezione dita sul circuito stampato
- Collegamento Board-to-Board di componenti (con SL/SL-SMT 3.50)
- Saldatura ad onda
- Direzione d'uscita: 180° (verticale, perpendicolare rispetto al circuito stampato)

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 9, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Tube |
| Nr.Cat. | 1376450000 |
| Tipo | BLL 3.50/09/180 3.2SN OR TU |
| GTIN (EAN) | 4050118177909 |
| CPZ | 17 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 15.1 A UL: 300 V / 9 A |

 Subballaggio Tube
 Data di Creazione 9 marzo 2023 21.22.37 CET

BLL 3.50/09/180 3.2SN OR TU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 11,85 mm | Profondità (pollici) | 0,467 inch |
| Posizione verticale | 14,3 mm | Altezza (pollici) | 0,563 inch |
| Peso netto | 3,203 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

Specifiche di sistema

| | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Passo in mm (P) | 3,5 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,138 inch | Angolo di uscita | 180° |
| Numero di poli | 9 | Numero di codoli a saldare per polo | 1 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 3,2 mm | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0,2 / -0,2 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | d = 0,8 mm | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | 0 / -0,03 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,3 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| L1 in mm | 28 mm | L1 in pollici | 1,102 inch |
| quantità di file | 1 | Numero di serie di poli | 1 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Grado di protezione | IP20 | Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ |
| Codificabile | Sì | Forza di innesto/polo, max. | 8 N |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 7 N | | |

Dati del materiale

| | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|
| Materiale isolante | PBT | Colori | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | IIIa |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 200 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | CuSn | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...6 µm Sn lucido | Struttura a strati del connettore maschio | 4...6 µm Sn lucido |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C |

BLL 3.50/09/180 3.2SN OR TU

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


www.weidmueller.com

Dati tecnici


Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 15,1 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 7,7 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 13 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 6,6 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 100 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA) |  | N° certificato (CSA) | 200039-1121690 |
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 9 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus) |  | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 9 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 9 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|--------|
| Imballaggio | Tube | Lunghezza VPE | 15 mm |
| Larghezza VPE | 20 mm | Altezza VPE | 500 mm |
| Resistenza superficiale | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ | | |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

BLL 3.50/09/180 3.2SN OR TU

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**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"> • Altre varianti su richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • 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. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Omologazioni

Omologazioni

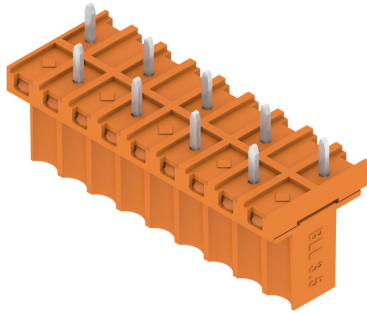


| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

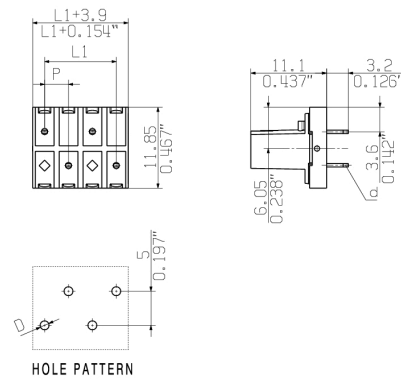
Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD, Zuken E3.S |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Vantaggi del prodotto

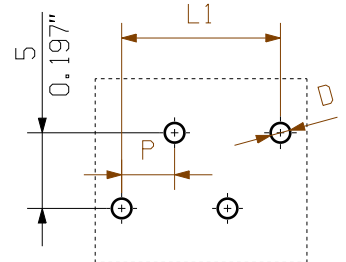
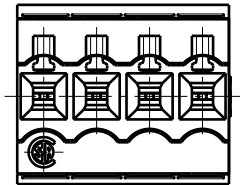
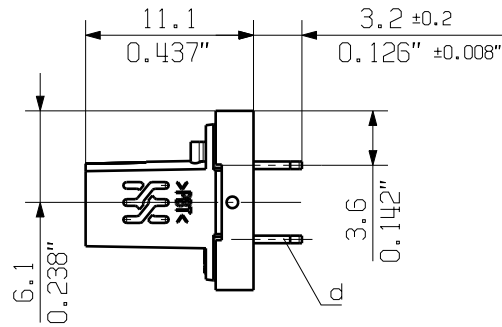


Connection made easy
 Safe board-to-board connection

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

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



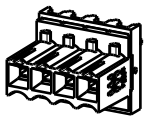
DETAIL A
 X 5/1



SHOWN : BLL 3.50/04/180

HOLE PATTERN

M 1/1



P=3.50 RASTER PITCH
 D=Ø1.3 +0.1
 d=0.5x0.8

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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| n | POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [inch] | REIHE/ ROW | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------|------------|--------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 12 | 38.5 | 1.516 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |
| 11 | 35.0 | 1.378 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | |
| 10 | 31.5 | 1.240 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | | |
| 9 | 28.0 | 1.102 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | | | |
| 8 | 24.5 | 0.965 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | | | | |
| 7 | 21.0 | 0.827 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | | | | | |
| 6 | 17.5 | 0.689 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | | | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | X | | | | | | |
| 5 | 14.0 | 0.551 | | 1 | X | 0 | X | 0 | X | | | | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | 0 | | | | | | | |
| 4 | 10.5 | 0.413 | | 1 | X | 0 | X | 0 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | X | | | | | | | | |
| 3 | 7.0 | 0.276 | | 1 | X | 0 | X | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | 0 | | | | | | | | | |
| 2 | 3.5 | 0.138 | | 1 | X | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 0 | X | | | | | | | | | | |

GENERAL TOLERANCE:

DIN ISO 2768-m



80439/5
 17.02.15 HELIS_MA 01

MODIFICATION

Weidmüller

CAT.NO.:
C 33133 14

DRAWING NO. ISSUE NO.
 SHEET 01 OF 01 SHEETS



DATE NAME
 DRAWN 22.04.2005 FROEHLKING_M

RESPONSIBLE LANG_T

CHECKED 17.02.2015 HELIS_MA

APPROVED LANG_T

BLL 3.50/.../180...
 BUCHSENLEISTE
 FEMALE HEADER

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

PRODUCT FILE: BLL 3.50

7369

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
 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

Recommended wave soldering profiles

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

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.