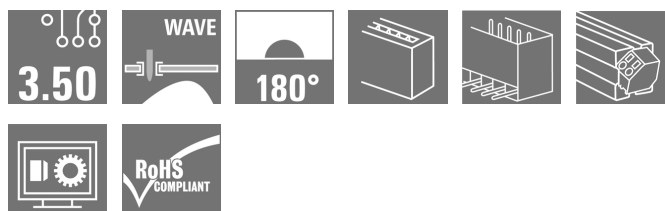


**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

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

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

Tipo	BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU
Nr.Cat.	1376470000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 10, 180°, Lunghezza spina a saldare (!): 3.2 mm, stagnato, arancione, Tube
GTIN (EAN)	4050118177923
CPZ	15 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 15.1 A UL: 300 V / 9 A
Imballaggio	Tube

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

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**

Posizione verticale	14,3 mm	Altezza (pollici)	0,563 inch
Profondità	11,85 mm	Profondità (pollici)	0,467 inch
Peso netto	3,57 g		

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	10	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
Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,15 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	31,5 mm
L1 in pollici	1,24 inch	Numero di serie	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	Codificabile	Sì
Cicli di inserimento	25	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
CTI	≥ 200	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
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.	-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.	100 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °C		

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

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 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	555 mm
Resistenza superficiale	$R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$		

Classificazioni

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

**OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

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

Dati tecnici**Note**

Note	• Altri colori a 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.
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.

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[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](#)

Dati ingegneristici [EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Dati ingegneristici [STEP](#)

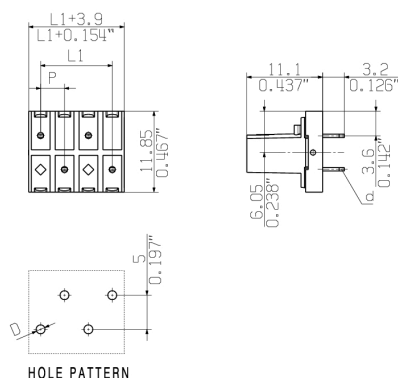
Omologazione/Certificato/Documento di conformità [Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU

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

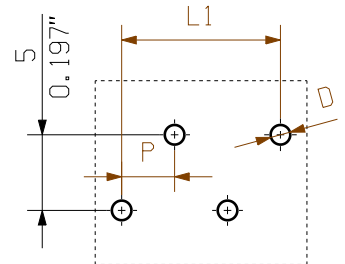
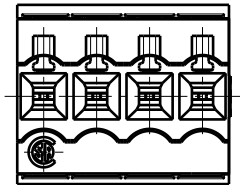
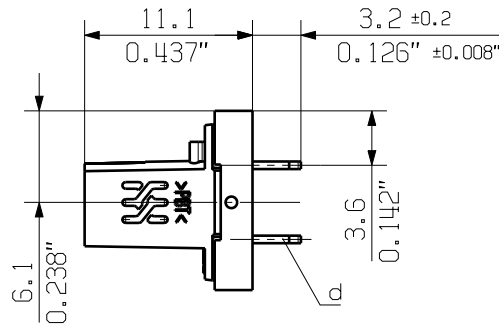
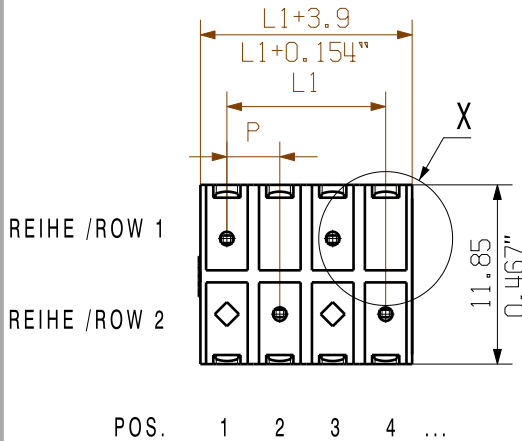


Vantaggi del prodotto

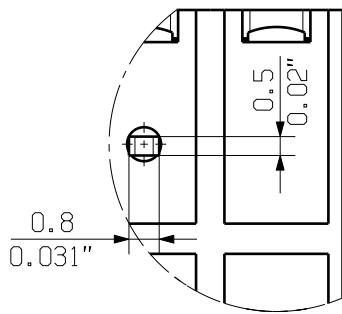


Connection made easy
 Safe board-to-board connection

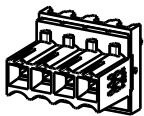
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



DETAIL A
X 5/1



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 with 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.

SHOWN : BLL 3.50/04/180

HOLE PATTERN

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											
n	POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	REIHE/ ROW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



80439/5
17.02.15 HELIS_MA 01

MODIFICATION



DATE NAME
DRAWN 22.04.2005 FROEHLKING_M

RESPONSIBLE LANG_T

CHECKED 17.02.2015 HELIS_MA

APPROVED LANG_T

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

Weidmüller

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

PRODUCT FILE: BLL 3.50

CAT.NO.: .

C 33133 14

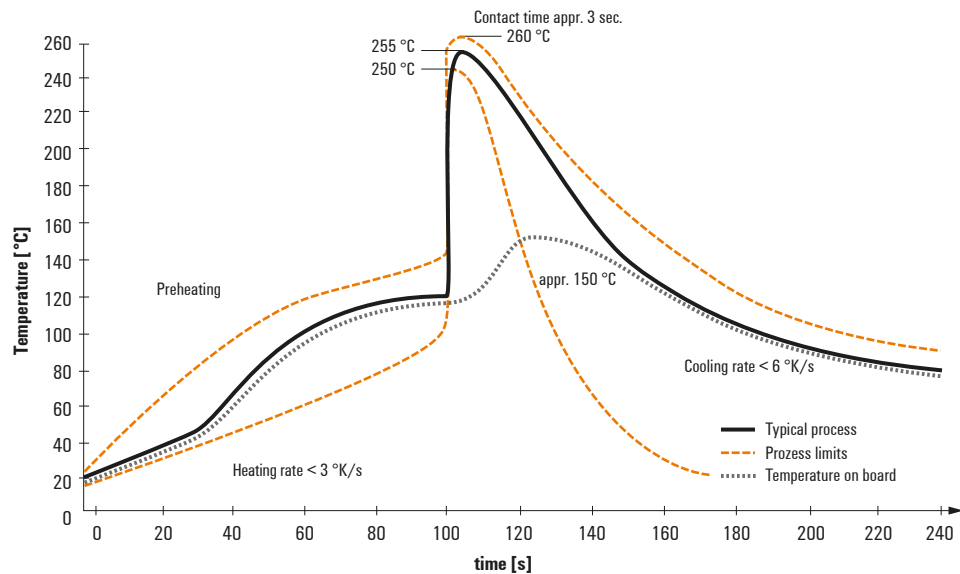
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

7369

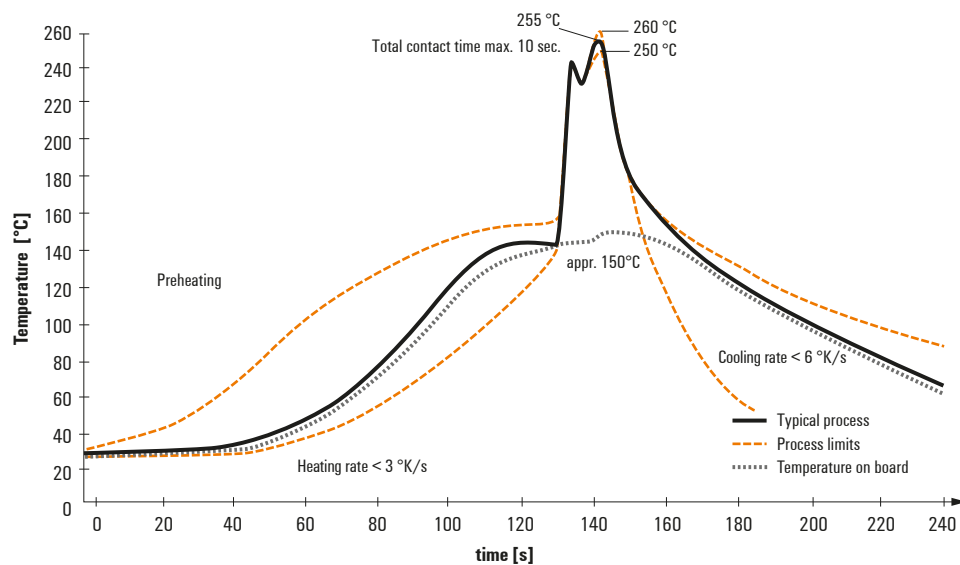
Recommended wave soldering profiles

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.

We reserve the right to make technical changes.