

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLL 3.50/02/180 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

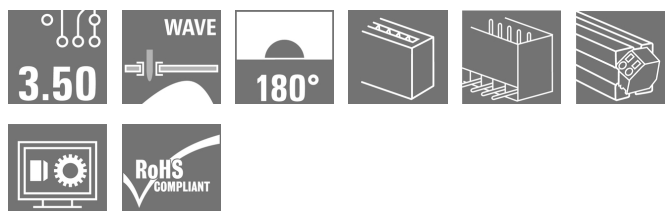
Illustration du produit

Figure similaire

Connecteur femelle inverseur pour :

- protection contre le contact des doigts sur le circuit imprimé
- Connexion Carte-à-Carte de sous-ensembles (avec SL/SL-SMT 3.50)
- Soudure à la vague
- Orientation de sortie : 180° (debout, vertical par rapport au circuit imprimé)

Informations générales de commande

Type	BLL 3.50/02/180 3.2SN OR TU
Référence	1376310000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Tube
GTIN (EAN)	4050118177374
Cdt.	75 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 15.1 A UL: 300 V / 9 A
Emballage	Tube

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLL 3.50/02/180 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

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Hauteur	14,3 mm	Hauteur (pouces)	0,563 inch
Profondeur	11,85 mm	Profondeur (pouces)	0,467 inch
Poids net	0,74 g		

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch	Angle de sortie	180°
Nombre de pôles	2	Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (l)	3,2 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,2 / -0,2 mm
Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,1 mm	Dimensions du picot à souder	d = 0,8 mm
Dimension du picot à souder = tolérance d	0 / -0,03 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	3,5 mm
L1 en pouce	0,138 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 57106	protection doigt
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Codable	Oui
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	8 N
Force d'extraction/pôle, max.	7 N		

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
CTI	≥ 200	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	CuSn	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	4-6 µm Sn brillant	Structure en couches du contact mâle	4-6 µm Sn brillant
Température de stockage, min.	-25 °C	Température de stockage, max.	55 °C
humidité relative pendant le stockage, max.	80 %	Température de fonctionnement, min.	-50 °C
Température de fonctionnement, max.	100 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	100 °C		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	15,1 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	7,7 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	13 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	6,6 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2,5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2,5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1 s mit 100 A

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLL 3.50/02/180 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

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation
C / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /
CSA)

9 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / UL 1059)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation
D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /
UL 1059)

9 A

Courant nominal (groupe d'utilisation
D / UL 1059)

9 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.

Emballage

Emballage

Tube

Longueur VPE

15 mm

Largeur VPE

20 mm

Hauteur VPE

555 mm

Résistance de la surface

 $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ **Classifications**

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

Remarques

Remarque

- Autres couleurs sur demande
- Surfaces de contact dorées sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

**OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
BLL 3.50/02/180 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

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

TéléchargementsAgrément/Certificat/Document de
conformité[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[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](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Données techniques

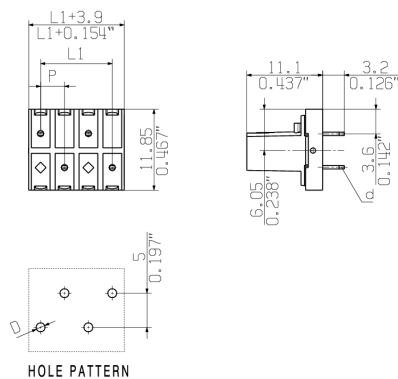
[STEP](#)

OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 BLL 3.50/02/180 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

Dessins

Dimensional drawing

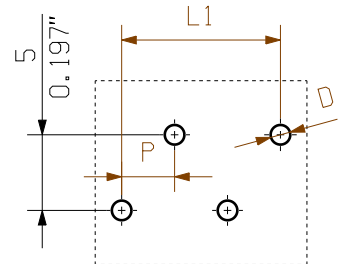
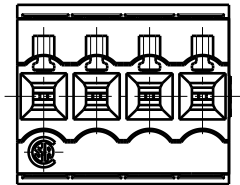
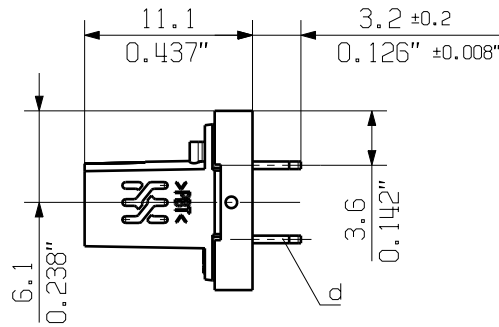
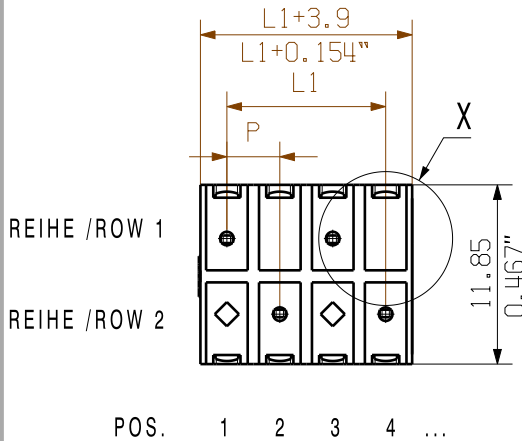


Avantages produit

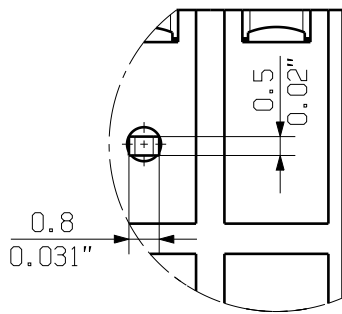


Connection made easy
Safe board-to-board connection

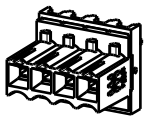
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



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

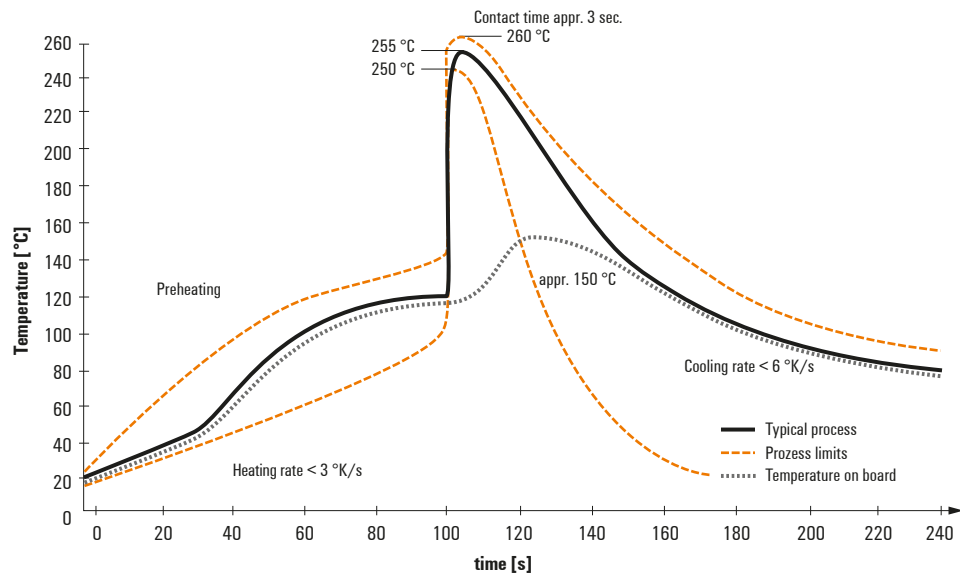
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

7369

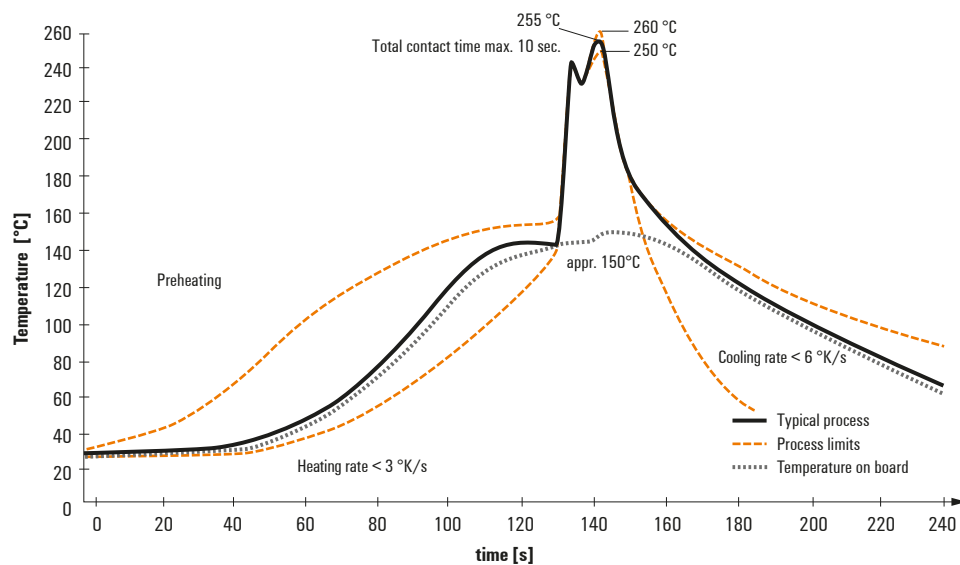
Recommended wave soldering profiles

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.