

**OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées
S2L 3.50/20/180F 3.5SN 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

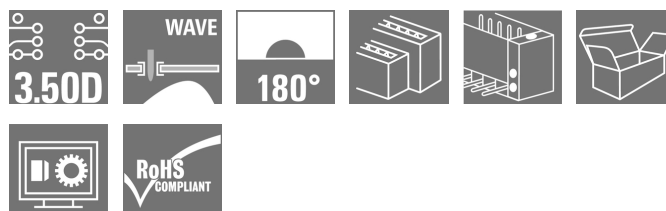
Illustration du produit

Figure similaire

Connecteur mâle droit double rangée disponible en version avec extrémités latérales fermées ou avec brides (extrémités latérales ouvertes sur demande). Les connecteurs mâles avec une longueur de picot de 3,5 mm sont conçus pour la soudure à la vague et sont conditionnés en boîte. Ils peuvent être vissés sur le circuit imprimé. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Type	S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX
Référence	1729500000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Boîte
GTIN (EAN)	4032248036929
Cdt.	42 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées

S2L 3.50/20/180F 3.5SN 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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	42 mm	Largeur (pouces)	1,654 inch
Hauteur	17,7 mm	Hauteur (pouces)	0,697 inch
Hauteur version la plus basse	14,2 mm	Profondeur	10,5 mm
Profondeur (pouces)	0,413 inch	Poids net	5,63 g

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées	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	20	Nombre de picots par pôle	1
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm	Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,20 mm
Dimensions du picot à souder	d = 1,0 mm, octogonal	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	31,5 mm
L1 en pouce	1,24 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	2	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection appui de la main
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 10	Codable	Oui
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	5 N
Force d'extraction/pôle, max.	4 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	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	2-3 µm Ni / 5-7 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.	-30 °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)	10 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	10 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	9 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	8,5 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	125 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	80 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 1s mit 77 A

**OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées
S2L 3.50/20/180F 3.5SN 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

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1488444

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / CSA)

150 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /
CSA)

5 A

Référence aux valeurs approuvées

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

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

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

150 V

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

50 V

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

10 A

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

10 A

Référence aux valeurs approuvées

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

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

30 mm

Largeur VPE

135 mm

Hauteur VPE

350 mm

Classifications

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

UNSPSC

30-21-18-10

eClass 5.1

27-26-07-01

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
- Espacement entre les rangées : voir implantation des trous
- 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.
- Pour un support mécanique supplémentaire des connecteurs mâles avec bride à visser (...F), nous recommandons un presse-étoupe supplémentaire avec vis de fixation (vis de tôle ISO 1481-ST 2.2x4.5 C ou ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – voir Accessoires). Presse-étoupe uniquement autorisé avant la soudure.

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 B2L/S2L 3.50 - 2 rangées
S2L 3.50/20/180F 3.5SN 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

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/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

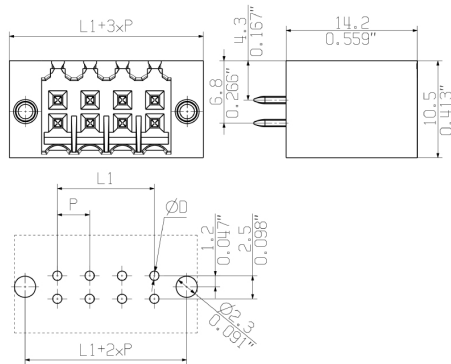
[S2L-SMT.zip](#)
[STEP](#)

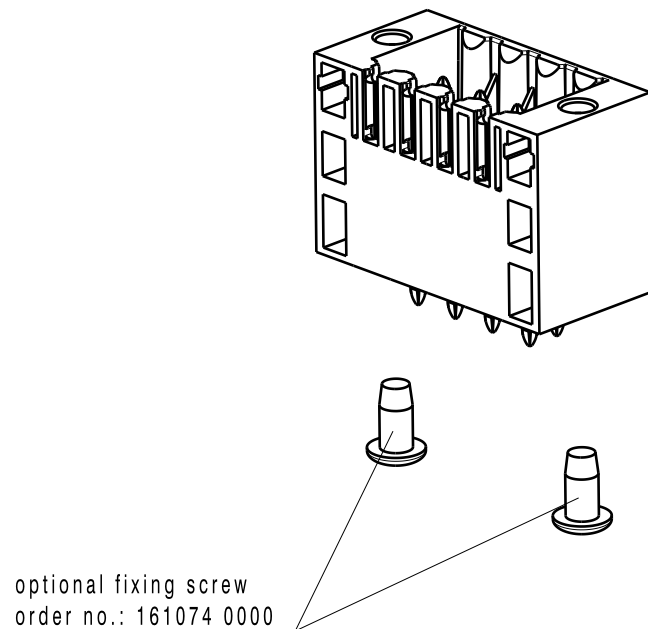
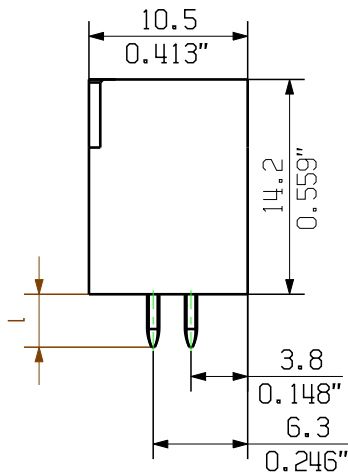
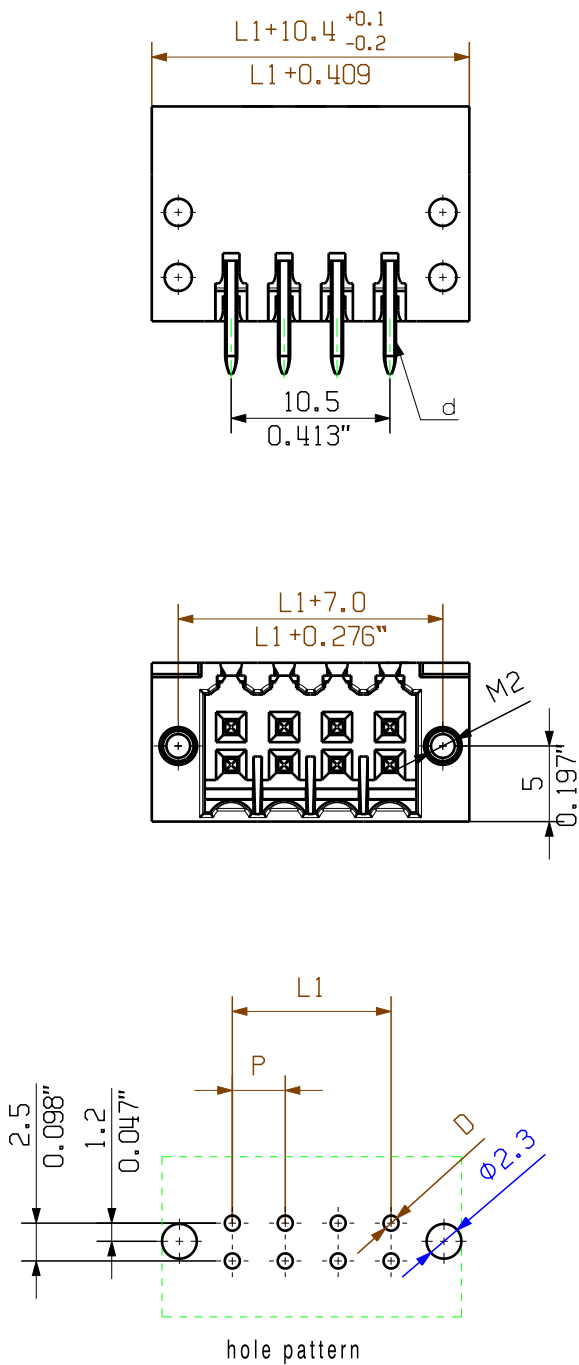
OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX

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

Dessins

Dimensional drawing





P = 3.50 Raster Pitch
D = $\emptyset 1,3^{+0.1}$
 $\emptyset 0.051^{+0.1}$
d = 1mm oktagon
0.039" oktagon

shown S2L 3.50/././180F

pin length l	tolerance
3,5	0,2 -0,2
2,6	0,2 -0,2

n	Polzahl/ no of poles	L1	Toleranz/ tolerance L1
46	77.0		
44	73.5		
42	70.0		
40	66.5		
38	63.0		
36	59.5		
34	56.0		
32	52.5		
30	49.0		
28	45.5		
26	42.0		
24	38.5		
22	35.0		
20	31.5		
18	28.0		
16	24.5		
14	21.0		
12	17.5		
10	14.0		
8	10.5		
6	7.0		
4	3.5		

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.

Weidmueller 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.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

98746/5
29.11.17 HELIS_MA

01

Modification

Drawn

28.11.2008

HELIS_MA

Responsible

AMANN_A

Checked

04.12.2017

HELIS_MA

Approved

LANG_T

Weidmüller

3 25607

18

Drawing no.

Sheet 06 of 06 sheets

Issue no.

Scale: 5/1

Supersedes: .

S2L 3.50/././...

STIFTLEISTE

MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

7110

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.