

**OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées  
S2L 3.50/16/90F 3.5SN BK 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](http://www.weidmueller.com)

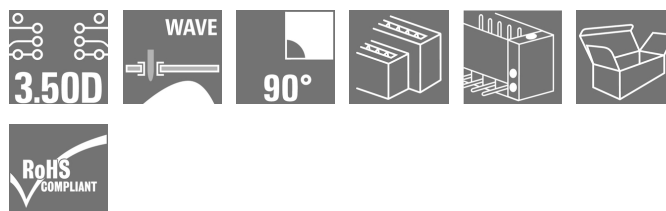
**Illustration du produit**

Figure similaire

Connecteurs mâles double rangée, coudés, en version avec extrémités latérales fermées ou avec brides (extrémités latérales fermées sur demande). Les connecteurs mâles avec longueur de picot de 3,5 mm sont conçus pour la soudure à la vague et conditionnés en boîte. Il est possible de les visser sur circuit imprimé. Ils peuvent être repérés et codés.

**Informations générales de commande**

| Informations générales de commande |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                               | S2L 3.50/16/90F 3.5SN BK BX                                                                                                                                                    |
| Référence                          | <a href="#">1728680000</a>                                                                                                                                                     |
| Version                            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 16, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| GTIN (EAN)                         | 4032248040148                                                                                                                                                                  |
| Cdt.                               | 48 pièce(s)                                                                                                                                                                    |
| Indices de produit                 | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                          |
| Emballage                          | Boîte                                                                                                                                                                          |

**OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées  
S2L 3.50/16/90F 3.5SN BK 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                       | 35 mm      | Largeur (pouces) | 1,378 inch |
| Hauteur                       | 14 mm      | Hauteur (pouces) | 0,551 inch |
| Hauteur version la plus basse | 10,5 mm    | Profondeur       | 14,2 mm    |
| Profondeur (pouces)           | 0,559 inch | Poids net        | 5,58 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                             | 90°                         |
| Nombre de pôles                                  | 16                                               | 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                                    | 24,5 mm                     |
| L1 en pouce                                      | 0,965 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                                     | noir                |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                       | Groupe de matériaux isolants                | IIIa                |
| CTI                                        | ≥ 200                          | Tenue d'isolation                           | ≥ 10 <sup>8</sup> 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 3.50/16/90F 3.5SN BK 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 3.50/16/90F 3.5SN BK 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

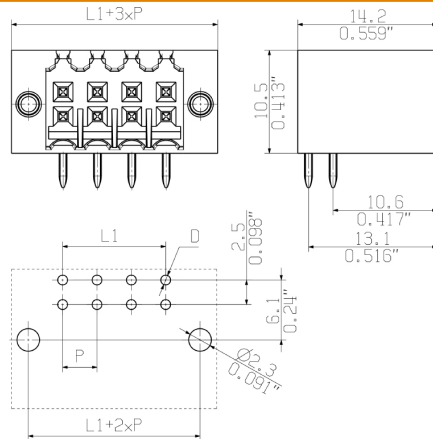
[S2L-SMT.zip](#)  
[STEP](#)

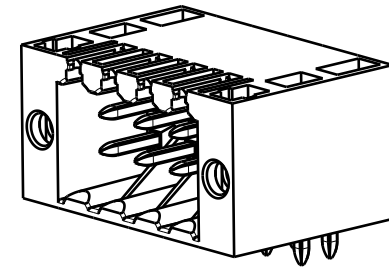
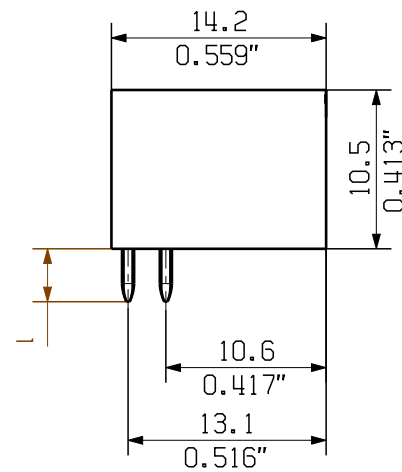
## OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées S2L 3.50/16/90F 3.5SN BK BX

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

## Dessins

### Dimensional drawing





optional fixing screw  
order no.: 161074 0000

P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1, 3<sup>+0.1</sup>  
Ø0.051<sup>in</sup> +0.1  
d = 1mm oktagon  
0.039" oktagon

shown: S2L 3.50/08/90F

| pin length<br>l | tolerance |
|-----------------|-----------|
| 3,5             | 0,2       |
|                 | -0,2      |
| 2,6             | 0,2       |
|                 | -0,2      |

|                           |      |                              |
|---------------------------|------|------------------------------|
|                           |      |                              |
| 46                        | 77.0 | +/-0.2                       |
| 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 | +/-0.15                      |
| 24                        | 38.5 |                              |
| 22                        | 35.0 |                              |
| 20                        | 31.5 |                              |
| 18                        | 28.0 |                              |
| 16                        | 24.5 | +/-0.1                       |
| 14                        | 21.0 |                              |
| 12                        | 17.5 |                              |
| 10                        | 14.0 |                              |
| 8                         | 10.5 |                              |
| 6                         | 7.0  |                              |
| 4                         | 3.5  |                              |
| n Polzahl/<br>no of poles | L1   | Toleranz/<br>tolerance<br>L1 |

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:<br>DIN ISO 2768-mK<br><br> | 98746/5<br>29.11.17 HELIS_MA |            | 01       | <b>Weidmüller</b>  | Cat.no.: .                                     |  |
|                                                                                                                                    | Modification                 |            |          |                                                                                                         | 3 25607 <span>18</span>                        |  |
|                                                                                                                                    |                              |            |          |                                                                                                         | Drawing no. Issue no.<br>Sheet 03 of 06 sheets |  |
|                                               |                              | Date       | Name     | <b>S2L 3.50/.../...</b><br>STIFTLEISTE<br>MALE HEADER                                                   |                                                |  |
|                                                                                                                                    | Drawn                        | 28.11.2008 | HELIS_MA |                                                                                                         |                                                |  |
|                                                                                                                                    | Responsible                  |            | AMANN_A  |                                                                                                         |                                                |  |
| Scale: 5/1                                                                                                                         | Checked                      | 04.12.2017 | HELIS_MA |                                                                                                         |                                                |  |
| Supersedes: .                                                                                                                      | Approved                     |            | LANG_T   | 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](http://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.