

## S2L 3.50/20/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

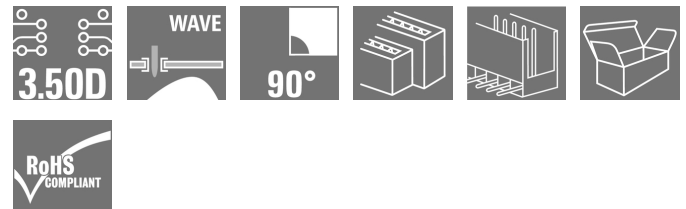


Figure similaire

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1728220000</a>   |
| Type               | S2L 3.50/20/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248039715  |
| Qté.               | 48 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 8 novembre 2022 09:12:02 CET

**S2L 3.50/20/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 14,2 mm    | Profondeur (pouces) | 0,559 inch |
| Hauteur                       | 14 mm      | Hauteur (pouces)    | 0,551 inch |
| Hauteur version la plus basse | 10,5 mm    | Largeur             | 35 mm      |
| Largeur (pouces)              | 1,378 inch | Poids net           | 5,55 g     |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**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                            | 20   | Nombre de picots par pôle                        | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)             | 3,5 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  | 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   |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 200                              | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| 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.       | -40 °C |
| Température de stockage, max.              | 70 °C                              | 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 1 s mit 77 A |

Date de création 8 novembre 2022 09:12:02 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

**S2L 3.50/20/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Note importante**

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.

Remarques

- Autres variantes 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.
- Diamètre du trou d'implantation  $D = 1,3+0,1$  mm
- 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.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

UL File Number Search

Site Web UL

Certificat N° (UR)

E60693

Date de création 8 novembre 2022 09:12:02 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

**Fiche de données****S2L 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

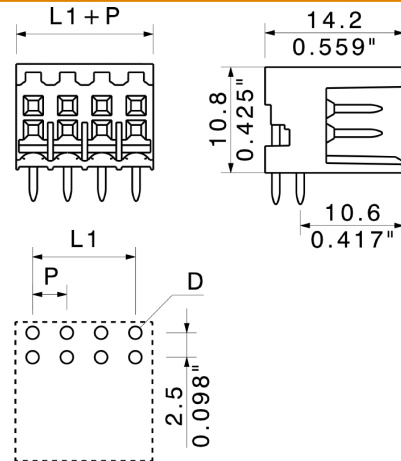
**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Catalogue          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochures          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

**Fiche de données****S2L 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins****Dimensional drawing**

## 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.