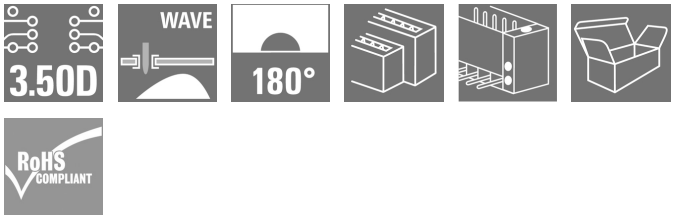
# S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Illustration du produit




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

| | |
|---|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 44, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 2559400000 |
| Type | S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118669060 |
| Qté. | 18 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 14 mai 2025 08:19:15 CEST

# S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 10,5 mm | Profondeur (pouces) | 0,413 inch |
| Hauteur | 17,7 mm | Hauteur (pouces) | 0,697 inch |
| Hauteur version la plus basse | 14,2 mm | Largeur | 84 mm |
| Largeur (pouces) | 3,307 inch | Poids net | 11,45 g |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 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 " | | | |
| Angle de sortie | 180° | | | |
| Nombre de pôles | 44 | | | |
| 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 | 73,5 mm | | | |
| L1 en pouce | 2,896 " | | | |
| Nombre de pôles | 2 | | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché | | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | | | |
| Codable | Oui | | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 5 N | | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 4 N | | | |
| Couple de serrage | Type de couple | Vis de fixation, Circuit imprimé | | |
| | Informations d'utilisation | Couple de serrage | min. | 0,1 Nm |
| | | | max. | 0,15 Nm |
| | | Vis recommandée | Numéro de pièce | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

# S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PBT | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | 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 1s mit 77 A |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 150 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 5 A |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 150 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 10 A |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 338 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE | 27 mm |

### Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

# S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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<br>• Surfaces de contact dorées sur demande<br>• Espacement entre les rangées : voir implantation des trous<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Diamètre du trou d'implantation D = 1,3+0,1 mm<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• 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.<br>• 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.<br>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement<br>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

### Agréments

| | |
|---|---|
| ROHS | Conforme |

### Téléchargements

| | |
|---|---|
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

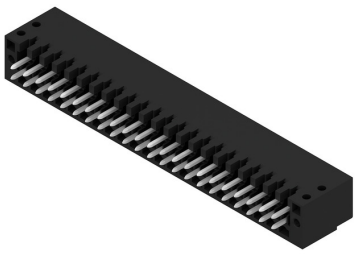
# S2L 3.50/44/180F 3.5SN BK BX

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

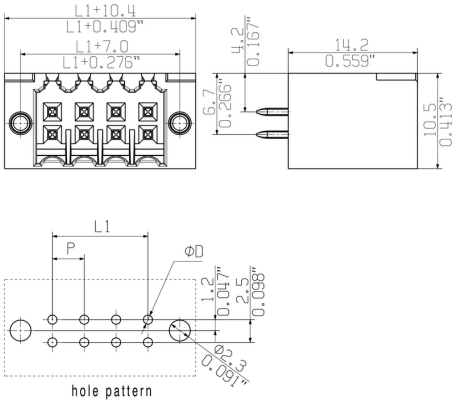
www.weidmueller.com

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing

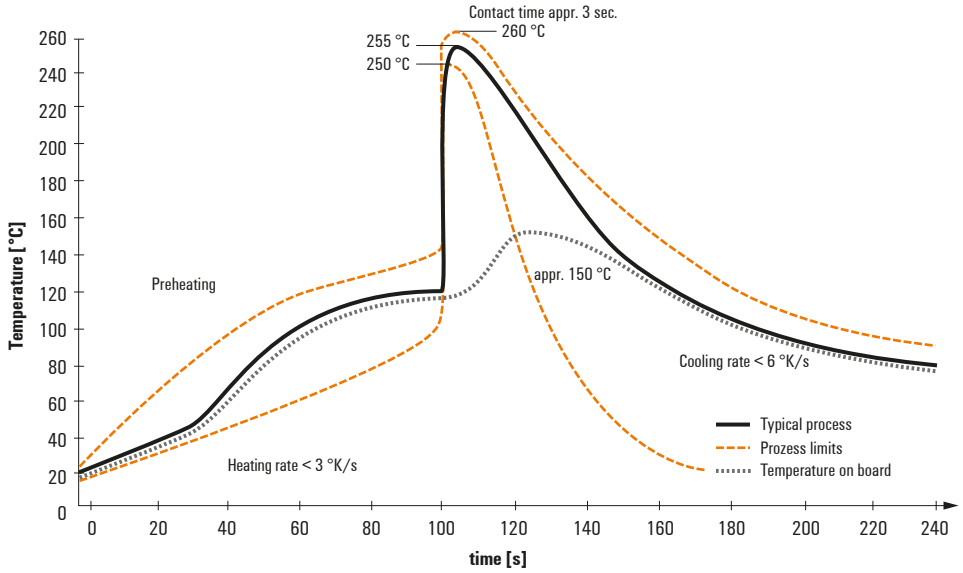


# Wave Solder Profile

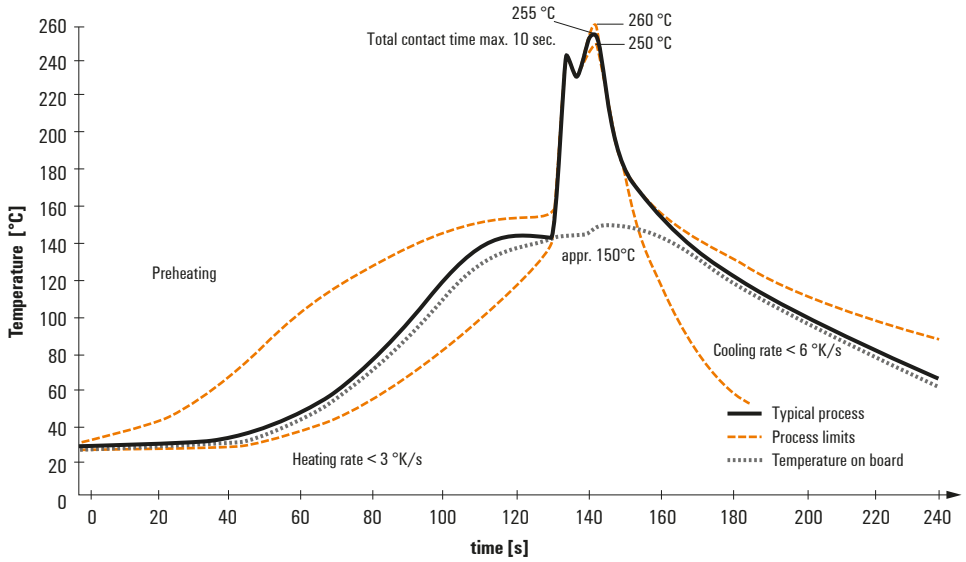
## Recommended wave solderding profiles

**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.