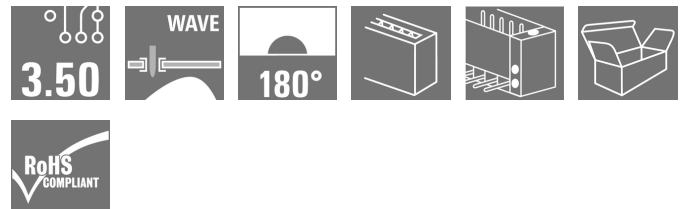


SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit


Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boîtier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 1789220000 |
| Type | SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248208814 |
| Qté. | 50 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 7 novembre 2022 17:05:06 CET

SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 7,5 mm | Profondeur (pouces) | 0,295 inch |
| Hauteur | 14,3 mm | Hauteur (pouces) | 0,563 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11,1 mm | Largeur | 42 mm |
| Largeur (pouces) | 1,654 inch | Poids net | 3,36 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 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 | 10 | | |
| Nombre de picots par pôle | 1 | | |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,2 mm | | |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0,1 / -0,3 mm | | |
| Dimensions du picot à souder | d = 1,2 mm, octogonal | | |
| Dimension du picot à souder = tolérance | 0 / -0,03 mm | | |
| d | | | |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,4 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 | 1 | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection appui de la main | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 10 | | |
| Résistance de passage | ≤5 mΩ | | |
| Codable | Oui | | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 10 N | | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 10 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 |
| | | | |

SL 3.50/10/180F 3.2SN 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 | CuSn | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du raccordement soudé | 5...7 µm Sn brillant | Structure en couches du contact mâle | 5...7 undefined 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) | 17 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 12 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 14,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 10 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 1s mit 100 A |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA) |  | Certificat N° (CSA) | 154685-1318353 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 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) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Emballage**

| | | | |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 55 mm |
| Largeur VPE | 70 mm | Hauteur VPE | 110 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |

Téléchargements

| | |
|--------------------|--|
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |

Fiche de données

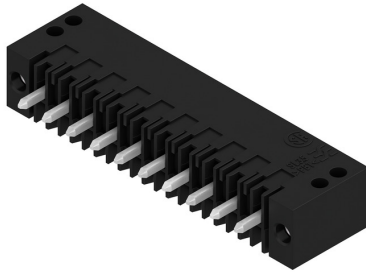
SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

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

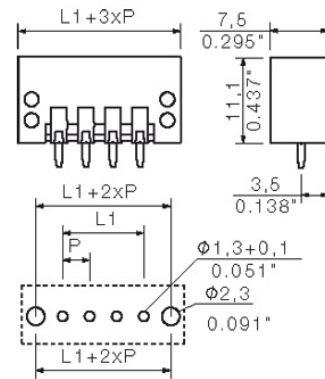
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.