

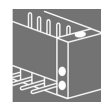
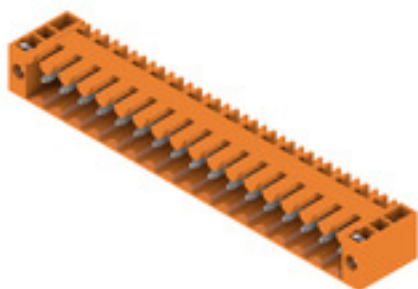
SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 17, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence | 1619770000 |
| Type | SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190146740 |
| Qté. | 20 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| Emballage | Boîte |

Date de création 5 novembre 2024 18:26:26 CET

Niveau du catalogue 26.10.2024 / Toutes modifications techniques réservées

SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 11,1 mm | Profondeur (pouces) | 0,437 inch |
| Hauteur | 10,7 mm | Hauteur (pouces) | 0,421 inch |
| Hauteur version la plus basse | 7,5 mm | Largeur | 66,5 mm |
| Largeur (pouces) | 2,618 inch | Poids net | 5,9 g |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | 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 | | |

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 " | | |
| Angle de sortie | 90° | | |
| Nombre de pôles | 17 | | |
| 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 | | |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,4 mm | | |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | | |
| L1 en mm | 56 mm | | |
| L1 en pouce | 2,205 " | | |
| Nombre de séries | 1 | | |
| Nombre de pôles | 1 | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché | | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | | |
| Résistance de passage | 6,00 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 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques


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 de base du contact | CuSn | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du raccordement soudé | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn brillant |
| Structure en couches du contact mâle | 2...4 undefined Ni / 5...8 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 II/2 | 2 500 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV | | |

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 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

| | | | |
|-------------|-------|--------------|-------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 90 mm |
| Largeur VPE | 80 mm | Hauteur VPE | 46 mm |

Conformité environnementale du produit

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

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"> • Autres variantes sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • 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. • 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 • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR) | E60693 |

Téléchargements

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 PO OMNIMATE EN |

Date de création 5 novembre 2024 18:26:26 CET

Niveau du catalogue 26.10.2024 / Toutes modifications techniques réservées

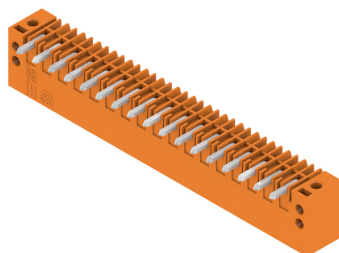
SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

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

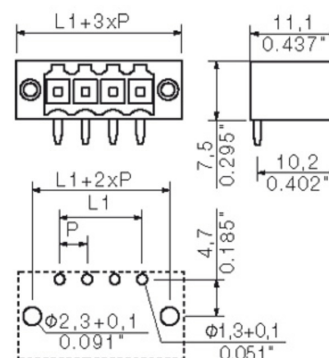
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Indicateurs par guide de lumière à LED

**Simplement efficace :: le lien entre la DEL et le panneau frontal.**

Des projecteurs d'affichage permettent une surveillance aisée des états de commutation sans structures spéciales : une matière plastique optique dirige sans grands frais la lumière des DEL courantes via un arc jusqu'au niveau d'enfichage ou à travers le panneau frontal.

Les éléments en fibres optiques sont simplement encliquetés derrière les barrettes à broches coudées (angle de sortie à 90°). Des variantes avec différentes hauteurs d'entrée de lumière permettent une exploitation optimale de la lumière pour différents types et/ou hauteurs de DEL.

Les avantages par rapport aux solutions traditionnelles :

- aucune platine à DEL supplémentaire n'est nécessaire derrière le panneau frontal
- aucune DEL "longue" à support distinct n'est nécessaire
- câble optique courbé pour une exploitation optimale de la lumière
- orifice de sortie de lumière rond pour faciliter les perçages du panneau frontal.
- respect aisé des entrefers et lignes de fuite
- sectionnable pour des nombre de pôles plus restreints

Le résultat : simplification du processus de fabrication, diminution des coûts et simplification du design.

Informations générales de commande

| Type | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|---|--------------------|-----------|
| Référence | 1597530000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |
| Type | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1597650000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |
| Type | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1597640000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 25 pièce(s) | | | |
| Type | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1597510000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |
| Type | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1597630000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |

SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| Type | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Version | | Indices de produit | | Emballage | |
|------------|----------------------------|---|--|--------------------|--|-----------|--|
| Référence | 1597520000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides | | | | Boîte | |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 1 | | | | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | | | | |

autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale. Il ne s'agit pas simplement de raccorder - lorsque des potentiels doivent être vérifiés, regroupés ou séparés, la solution est souvent dans le détail. Un système n'est pas un système sans les petits détails utiles :

• connecteurs de contrôle mâles - ils permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles.
• connecteurs transversaux - ils assurent une répartition du potentiel avec des contacts sûrs, directement au niveau du raccordement
• ééléments de séparation de compartiments - ils divisent une barrette à broches avec de nombreux pôles en plusieurs points de jonction de barrettes à douilles différents.
• verrouillages et crochets d'encliquetage - ils assurent de façon optionnelle le verrouillages ou la sécurisation des barrettes à douilles ou à broches, sans craindre les vibrations.

 Suivi de la fabrication et adaptation aux applications - plus d'accessoires = moins de coûts.

Informations générales de commande

| Type | BL/SL 3.50 VR OR BX | Version | | Indices de produit | | Emballage | |
|------------|----------------------------|--|--|--------------------|--|-----------|--|
| Référence | 1669310000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Crochet de verrouillage, | | | | Boîte | |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | Orange, Nombre de pôles: 0 | | | | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | | | | |
| Type | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Version | | Indices de produit | | | |
| Référence | 1610740000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Vis de fixation, Nombre | | | | | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | de pôles: 1 | | | | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | | | | |
| Type | BL/SL 3.50 VR BK BX | Version | | Indices de produit | | Emballage | |
| Référence | 1669300000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Crochet de verrouillage, | | | | Boîte | |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | noir, Nombre de pôles: 0 | | | | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | | | | |

SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Éléments de codage

**Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.**

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection anti-torsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi..

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

Informations générales de commande

| Type | BL SL 3.5 KO SW | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence | 1610100000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | noir, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |
| Type | BL SL 3.5 KO OR | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1693430000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | Orange, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 100 pièce(s) | | | |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



P = 3.50 Raster
Pitch
D = Ø1,3 +0.1
Ø0.051" +0.1
d = 1,2mm oktagon
0.047" octagonal

shown : SL 3.50/04/90F

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1,5 | 0,1 |
| | -0,3 |
| 3,2 | 0,1 |
| | -0,3 |
| 4,5 | 0,1 |
| | -0,3 |
| pin length l/ Stiftlänge l | tolerance/ Toleranz |

| | | |
|----|-------------------------|------------------------------|
| 24 | 80.5 | +/-0.2 |
| 23 | 77.0 | |
| 22 | 73.5 | |
| 21 | 70.0 | |
| 20 | 66.5 | |
| 19 | 63.0 | |
| 18 | 59.5 | |
| 17 | 56.0 | +/-0.15 |
| 16 | 52.5 | |
| 15 | 49.0 | |
| 14 | 45.5 | |
| 13 | 42.0 | |
| 12 | 38.5 | +/-0.1 |
| 11 | 35.0 | |
| 10 | 31.5 | |
| 9 | 28.0 | |
| 8 | 24.5 | |
| 7 | 21.0 | |
| 6 | 17.5 | |
| 5 | 14.0 | +/-0.1 |
| 4 | 10.5 | |
| 3 | 7.0 | |
| 2 | 3.5 | +/-0.1 |
| n | Polzahl/ no of poles | |
| L1 | | |
| | | Toleranz/ tolerance 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 to 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

96310/5
06.07.17 HELIS_MA

00

Modification

Date

Name

Drawn

21.08.2008

HELIS_MA

Responsible

AMANN_A

Checked

20.09.2017

HERTEL_S

Approved

LANG_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

SL 3.50/.. /90...
STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: SL 3.50

Cat.no.: .

3 19670 **48**

Drawing no. Issue no.

Sheet 03 of 03 sheets

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.