

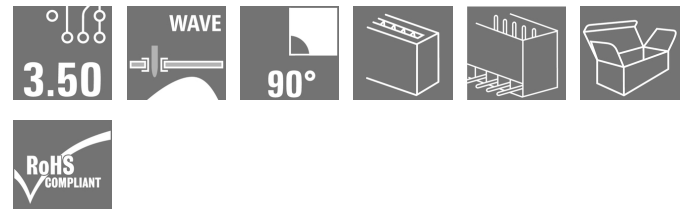
SL 3.50/05/90G 3.2SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 1763000000 |
| Type | SL 3.50/05/90G 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248049363 |
| 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 17:13:19 CET

SL 3.50/05/90G 3.2SN BK 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 | 18,9 mm |
| Largeur (pouces) | 0,744 inch | Poids net | 1,68 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 | 90° |
| Nombre de pôles | 5 | 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 d | 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 | 14 mm | L1 en pouce | 0,551 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 | 6,00 mΩ | Codable | Oui |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 10 N | Force d'extraction/pôle, max. | 10 N |

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 de base du contact | CuSn | Matériau des contacts | CuSn |
| 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 | | |

SL 3.50/05/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °C)

12 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

10 A

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/2

2,5 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

17 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

14,5 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 II/2

2 500 V

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.

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

35 mm

Largeur VPE

70 mm

Hauteur VPE

85 mm

SL 3.50/05/90G 3.2SN 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 | <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. • 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

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN MB SMT EN FL DRIVES DE MB DEVICE MANUF. EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.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 |

Fiche de données

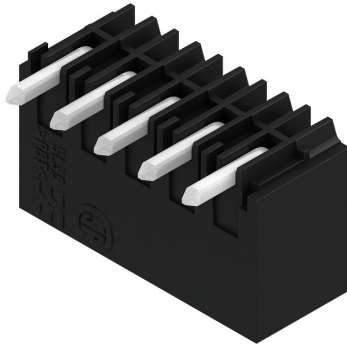
SL 3.50/05/90G 3.2SN BK BX

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

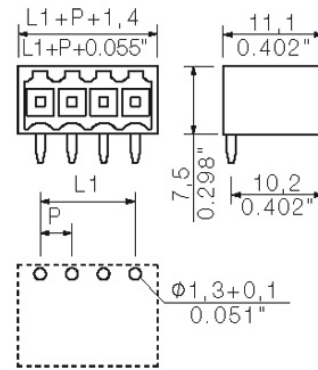
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit

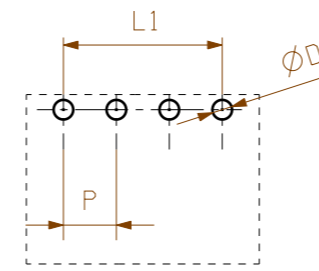
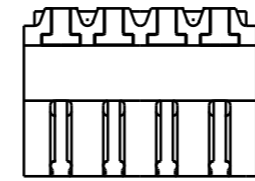


Dimensional drawing



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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



hole pattern

P = 3.50 Raster Pitch

D = $\varnothing 1,3^{+0.1}$
 $\varnothing 0.051^{+0.1}$

d = 1,2mm oktogonal
0.047" octogonal

SHOWN: SL 3.50/04/90G

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 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 | +/-0.1 |
| 12 | 38.5 | |
| 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 | |
| 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.

Weidmüller 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, thermal and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------|---|-----------------------|--|
| General tolerance: DIN ISO 2768-mK | | 96310/5 06.07.17 HELIS_MA 00 | | Cat.no.: . | |
| | | Modification | | | |
| | | Drawn | Date | Name | 3 19670 48 Drawing no. Issue no. Sheet 02 of 03 sheets |
| Responsible | 21.08.2008 | HELIS_MA | SL 3.50/.. /90... STIFTLASTE MALE HEADER | | |
| Checked | 20.09.2017 | HERTEL_S | | Product file: SL 3.50 | |
| Supersedes: . | Approved | LANG_T | 7296 | | |

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.