

**LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

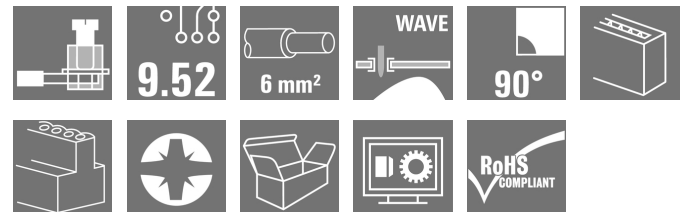
**Illustration du produit**


Figure similaire

1000 volts, 6 mm<sup>2</sup> de section et 32 A sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier, au pas de 9,52 mm, sortie à 90°.

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 9.52 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1724680000</a>   |
| Type               | LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4008190959777  |
| Qté.               | 100 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10  |
| Emballage          | Boîte  |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 12,5 mm    | Profondeur (pouces) | 0,492 inch |
| Hauteur                       | 26,5 mm    | Hauteur (pouces)    | 1,043 inch |
| Hauteur version la plus basse | 21,5 mm    | Largeur             | 19,64 mm   |
| Largeur (pouces)              | 0,773 inch | Poids net           | 6,27 g     |

### Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

### Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Plage de serrage, min.                       | 0,18 mm <sup>2</sup>    |
| Plage de serrage, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 26 |                         |
| AWG, min.                                    |                         |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 10 |                         |
| AWG, max.                                    |                         |
| Rigide, min. H05(07) V-U                     | 0,18 mm <sup>2</sup>    |
| Rigide, max. H05(07) V-U                     | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Semi-rigide, min. H07V-R                     | 0,22 mm <sup>2</sup>    |
| souple, min. H05(07) V-K                     | 0,22 mm <sup>2</sup>    |
| souple, max. H05(07) V-K                     | 4 mm <sup>2</sup>       |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.         | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.         | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.            | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.         | 4 mm <sup>2</sup>       |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b         | 3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm |

|  |  |                      |                         |
|--|--|----------------------|-------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|  |  | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal              | 6 mm                    |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                         |
|  | nominal                                    | 1 mm <sup>2</sup>    |                         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal              | 6 mm                    |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                         |
|  | nominal                                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal              | 7 mm                    |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                         |
|  | nominal                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal              | 7 mm                    |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/7</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                         |
|  | nominal                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> |                         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal              | 6 mm                    |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</a> |

## LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)  
[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

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

Texte de référence

### Paramètres du système

|   |                            |  |                        |
|---|----------------------------|--|------------------------|
| Famille de produits                       | OMNIMATE Signal - série LL | Technique de raccordement de conducteurs         | Raccordement vissé     |
| Propriété, bornes de serrage              | WireReady                  | Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT |
| Orientation de la sortie du conducteur    | 90°                        | Pas en mm (P)                                    | 9,52 mm                |
| Pas en pouces (P)                         | 0,375 inch                 | Nombre de pôles                                  | 2                      |
| Nombre de pôles                           | 1                          | Juxtaposables côté client                        | Oui                    |
| Nombre de séries                          | 1                          | nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 12                     |
| Longueur du picot à souder (l)            | 5 mm                       | Dimensions du picot à souder                     | 0,5 x 1,0 mm           |
| Diamètre du trou d'implantation (D)       | 1,3 mm                     | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm               |
| Nombre de picots par pôle                 | 1                          | Lame de tournevis                                | 0,8 x 4,0              |
| Norme lame de tournevis                   | DIN 5264                   | Couple de serrage, min.                          | 0,5 Nm                 |
| Couple de serrage, max.                   | 0,6 Nm                     | Vis de serrage                                   | M 3                    |
| Longueur de dénudage                      | 7 mm                       | L1 en mm   | 9,52 mm                |
| L1 en pouce                               | 0,375 inch                 | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt           | Degré de protection                              | IP20                   |

### Données des matériaux

|  |                               |                                      |        |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)                    | Couleur                              | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000                      | Groupe de matériaux isolants         | I      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600                         | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0    |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre             | Surface du contact                   | étamé  |
| Traitement                                 | SN 4-6 µm                     | Type étamé                           | mat    |
| Structure en couches du raccordement soudé | 2...4 µm Ni / 4...6 µm Sn mat | Température de stockage, min.        | -40 °C |
| Température de stockage, max.              | 70 °C                         | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max.       | 120 °C                        | Plage de température montage, min.   | -25 °C |
| Plage de température montage, max.         | 120 °C                        |                                      |        |

### Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 32 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 32 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 32 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 32 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V          |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V                | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 690 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 120 A |

**LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

200039-1815154

**Caractéristiques techniques**
**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

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

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) 300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) 30 A

Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) 35 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 10

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) 30 A

Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) 30 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 10

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 333 mm |
| Largeur VPE | 141 mm | Hauteur VPE  | 51 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

- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- 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.
- Lors du serrage de la vis, il est nécessaire de maintenir le corps isolant du terminal à deux pôles
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

**Fiche de données**

**LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**Caractéristiques techniques**

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Notification de modification produit       | <a href="#">PCN_2016_273_PL32_Loss_of_nickle_LL_LP_Family_EN</a><br><a href="#">PCN_2016_273_PL32_Wegfall_Unternickelung_LL_LP_Familie_DE</a>  |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**Fiche de données**

**LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

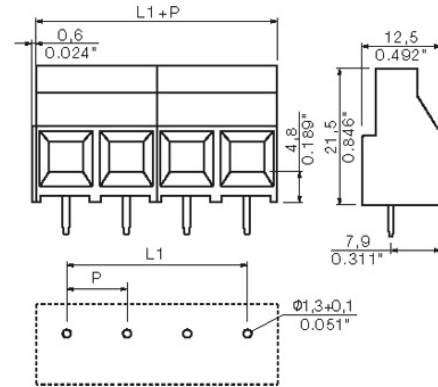
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

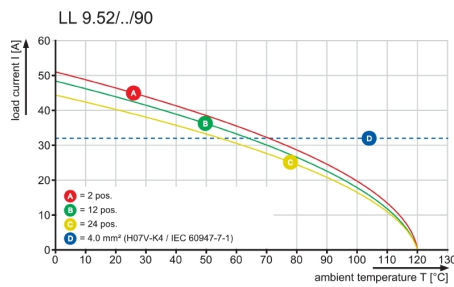
Fax. +49 5231 14-2083

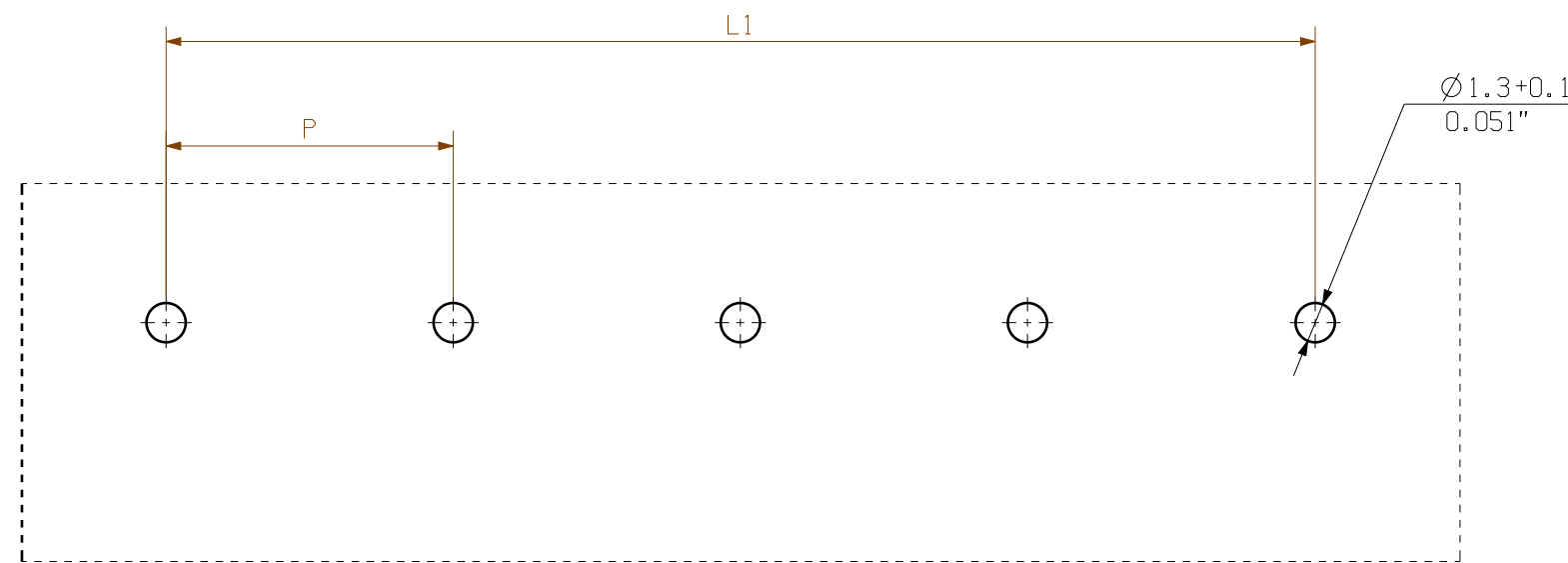
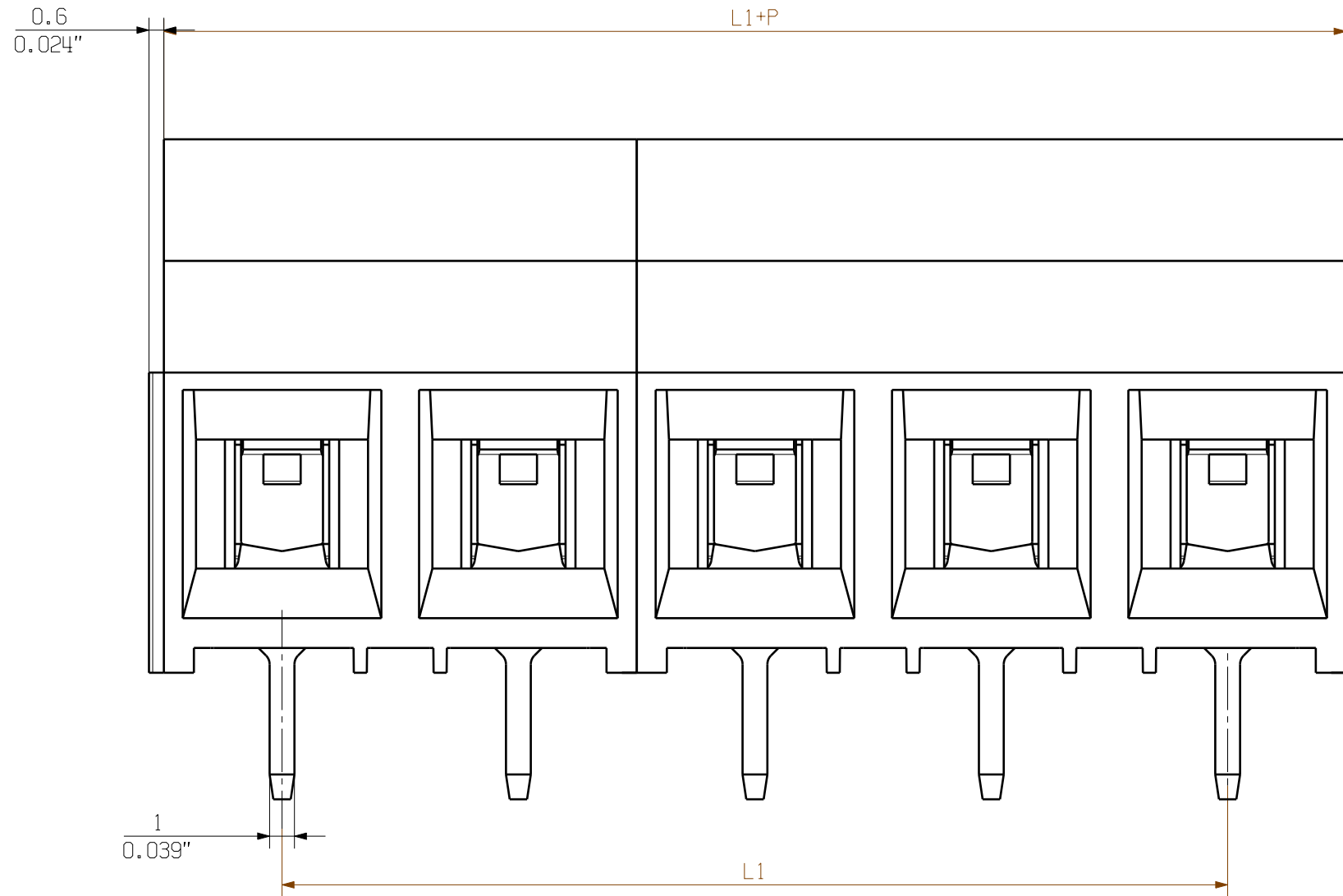
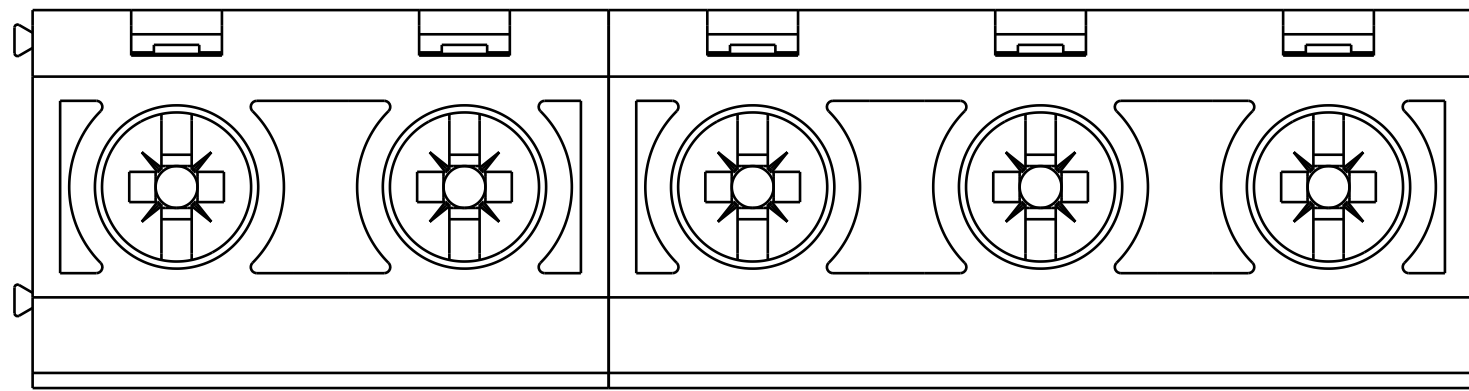
**Dessins**

**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



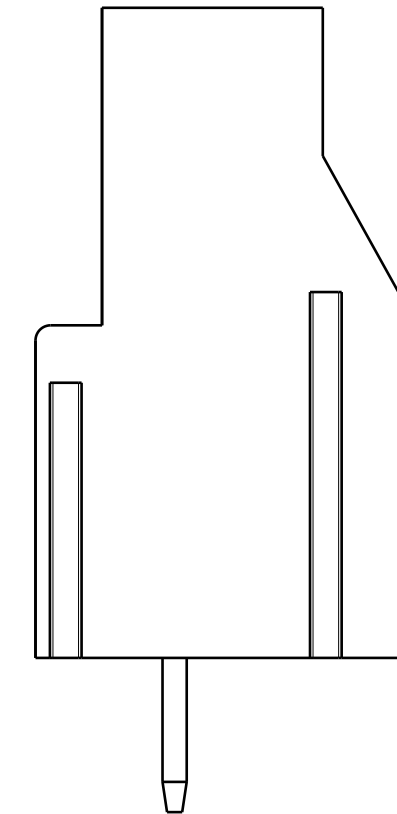
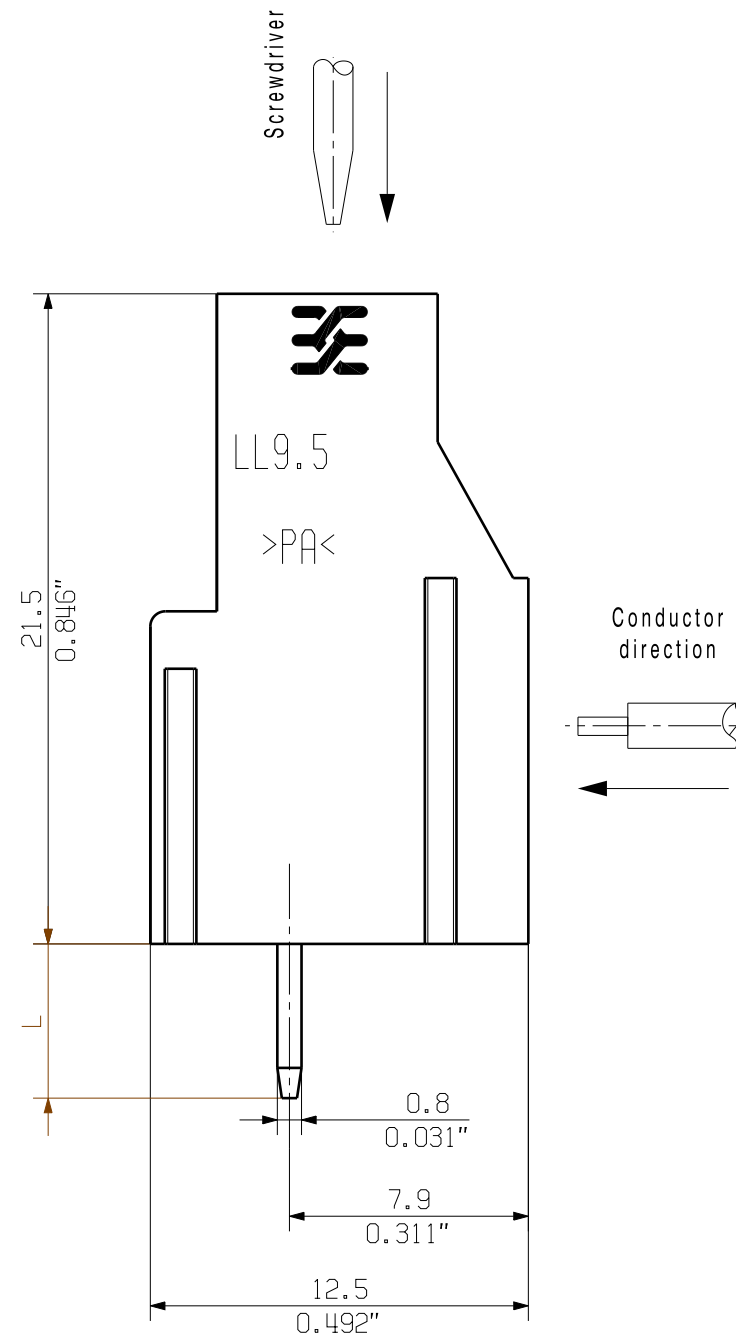
**Graph**



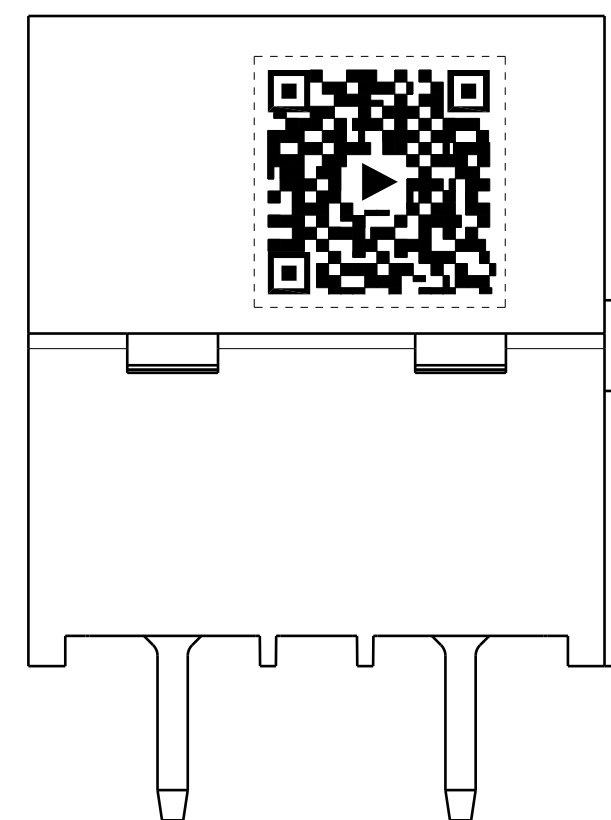


PCB LAYOUT

Customer drawing



| Pin length L | Tolerance     |
|--------------|---------------|
| 5.0          | 0.10<br>-0.25 |



P = 9.52, Pitch  
0.375, inch

|    |         |            |
|----|---------|------------|
| 12 | 104.72  | 4.125      |
| 11 | 95.20   | 3.750      |
| 10 | 85.68   | 3.375      |
| 9  | 76.16   | 3.000      |
| 8  | 66.64   | 2.625      |
| 7  | 57.12   | 2.250      |
| 6  | 47.60   | 1.875      |
| 5  | 38.08   | 1.500      |
| 4  | 28.56   | 1.125      |
| 3  | 19.04   | 0.750      |
| 2  | 9.52    | 0.375      |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch]  |
| P  | 9.52 mm | 0.375 inch |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|            |                                |  |                            |   |
|------------|--------------------------------|--|----------------------------|---|
|            | EC00000683                     | 00                                       | Prim PLM Part No.: 026319  | Prim ERP Part No.: 1912970000                             |
|            | First Issue Date<br>14.05.2018 | Max. nos.                                | <b>41724</b>               |   |
|            | Modification                   | Drawing no. 01<br>Issue no. of 01 sheets |                            |   |
|            | Drawn                          | Date                                     | Name                       | LL 9.52/.../90 ...<br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |
|            | Responsible                    | 03.12.2018                               | Xiang, Keqin               |   |
| Approved   | 04.12.2018                     | Xu, Shary                                |                            |   |
| Scale: 4/1 | Size: A2                       | Drawings Assembly                        | Product file: 7066 LL 9.52 |   |

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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0113). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

## 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.