

**PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

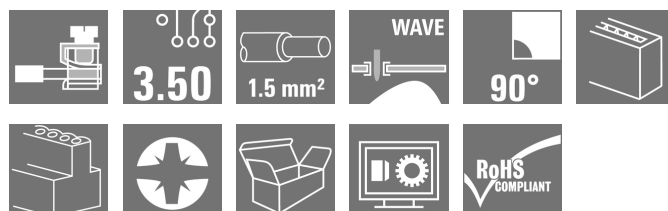
**Illustration du produit**

Figure similaire

Bloc de jonction pour circuit imprimé très petit et compact au pas de 3,5 mm, avec sortie de fil à 90°. Section jusqu'à 1,5 mm².

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.50 mm, Nombre de pôles: 10, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement à lamelle, Plage de serrage, max.: 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1912400000</a>                                                                                                                                                                      |
| Type               | PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248541782                                                                                                                                                                                   |
| Qté.               | 100 pièce(s)                                                                                                                                                                                    |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                                                       |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                           |

Date de création 7 novembre 2022 16:26:42 CET

## PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 6,8 mm     | Profondeur (pouces) | 0,268 inch |
| Hauteur                       | 11,9 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,469 inch |
| Hauteur version la plus basse | 8,4 mm     | Largeur             | 35,46 mm   |
| Largeur (pouces)              | 1,396 inch | Poids net           | 5,45 g     |

## Conformité environnementale du produit

|            |                |      |                                      |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | SCIP | 92756f44-b3ae-437b-8a77-8ecb45fe4af6 |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|

## 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.                           | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | Plage de serrage, max.                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 28                                                                                                                                                                     | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 16               |
| Rigide, min. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | Rigide, max. H05(07) V-U                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                         | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | souple, max. H05(07) V-K                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.             | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | avec embout isolé DIN 46 228/4, max.             | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | avec embout selon DIN 46 228/1, max.             | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Texte de référence                               | 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) |                                                  |                      |

## Paramètres du système

|                                            |                        |                                                  |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| Famille de produits                        | PS                     | Technique de raccordement de conducteurs         | Raccordement à lamelle |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur           | 90°                    |
| Pas en mm (P)                              | 3,5 mm                 | Pas en pouces (P)                                | 0,138 inch             |
| Nombre de pôles                            | 10                     | Nombre de pôles                                  | 1                      |
| Juxtaposables côté client                  | Oui                    | nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                     |
| Longueur du picot à souder (l)             | 3,5 mm                 | Dimensions du picot à souder                     | d = 0,8 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                                | 0,4 x 2,5              |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264               | Couple de serrage, min.                          | 0,2 Nm                 |
| Couple de serrage, max.                    | 0,25 Nm                | Vis de serrage                                   | M 2                    |
| Longueur de dénudage                       | 4 mm                   | L1 en mm                                         | 31,5 mm                |
| L1 en pouce                                | 1,24 inch              | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt       | Degré de protection                              | IP20                   |

## PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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                           | Ni 1-3 µm, SN 4-6 µm | Structure en couches du raccordement soudé | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn |
| 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)                          | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 17,5 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 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 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                 |                                                                             |        |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |                                                                                              |                                                |                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                            | 200039-1815154 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 28                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.     | AWG 16         |
| 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 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   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 28                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 16 |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 31 mm  |
| Largeur VPE | 195 mm | Hauteur VPE  | 230 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"> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Les données indiquées sous CSA se réfèrent à l'agrément cUL - E60693</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## 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="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</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> |

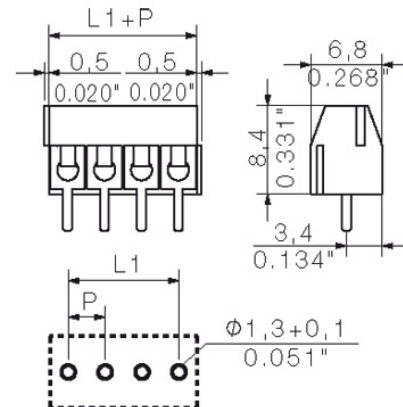
## PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX

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

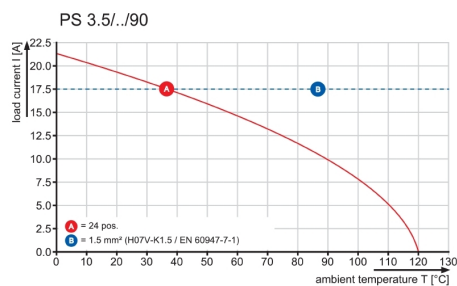
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



### Graph



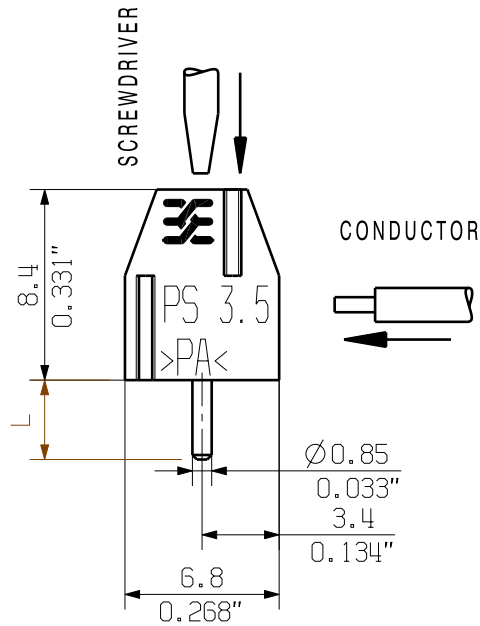
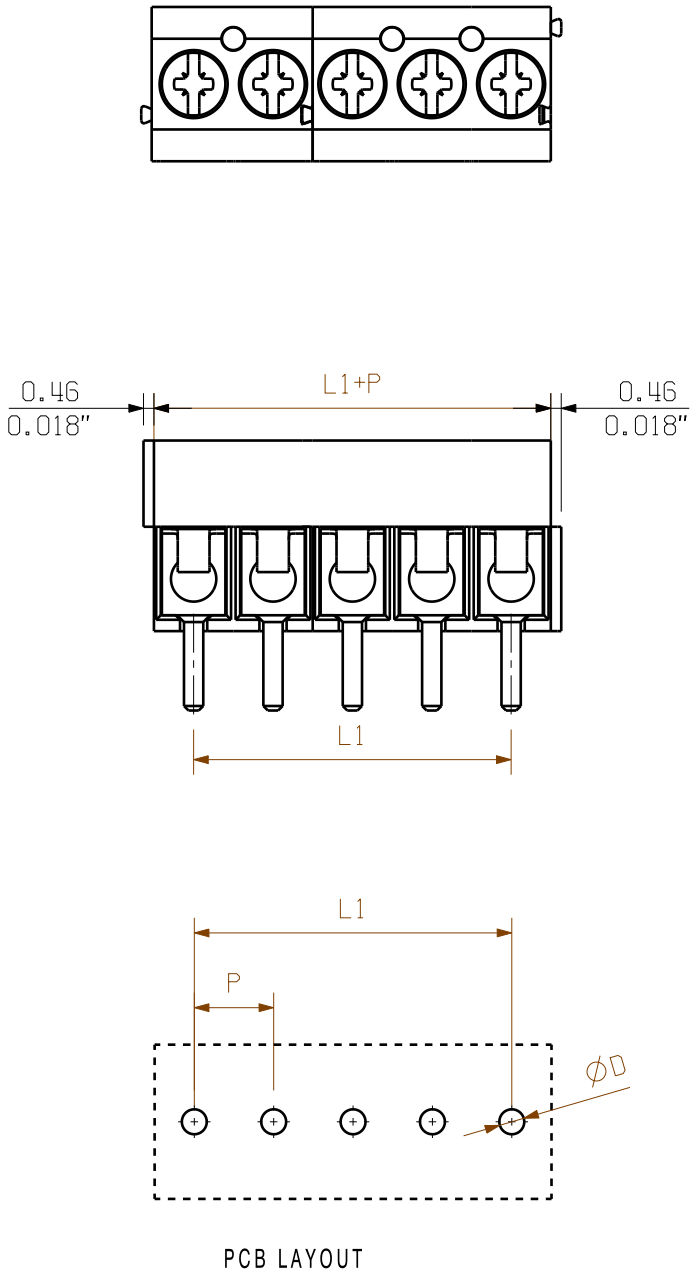
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE 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

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

06



| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|------------------------------|-----------------------|
| 3.5                          | 0.2<br>-0.2           |

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 16 | 52.50   | 2.068     |
| 15 | 49.00   | 1.930     |
| 14 | 45.50   | 1.792     |
| 13 | 42.00   | 1.654     |
| 12 | 38.50   | 1.516     |
| 11 | 35.00   | 1.378     |
| 10 | 31.50   | 1.240     |
| 9  | 28.00   | 1.102     |
| 8  | 24.50   | 0.965     |
| 7  | 21.00   | 0.827     |
| 6  | 17.50   | 0.689     |
| 5  | 14.00   | 0.551     |
| 4  | 10.50   | 0.413     |
| 3  | 7.00    | 0.276     |
| 2  | 3.50    | 0.138     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here 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 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.  
  
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 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.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

RoHS  
COMPLIANT

MAX. NRN./NOS.

85497/5  
08.01.16 MA\_J

01

DATE

DRAWN

12.04.2005

HE\_J

RESPONSIBLE

CHECKED

08.01.2016

ZHOU\_N

APPROVED

XU\_S

CAT.NO.:.

**Weidmüller**

PS 3.5/.../90 ...  
LEITERPLATTENKLEMM  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: PS 3.5

C 41693

06

DRAWING NO.

ISSUE NO.

SHEET 01

OF 01

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](http://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.