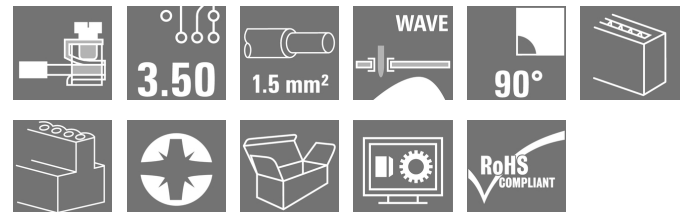


## PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



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 mm<sup>2</sup>.

### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.50 mm, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement à lamelle, Plage de serrage, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">2440220000</a>   |
| Type               | PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118457698  |
| Qté.               | 100 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 7 novembre 2022 15:09:28 CET

## PS 3.50/16/90 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             | 56,46 mm   |
| Largeur (pouces)              | 2,223 inch | Poids net           | 4,3 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             |
| 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   | 52,5 mm                |
| L1 en pouce                             | 2,07 inch              | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 106 | protection doigt       | Degré de protection                              | IP20                   |

Date de création 7 novembre 2022 15:09:28 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

## PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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

|   |        |  |        |
|---|--------|--|--------|
| 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 |

## Données nominales selon UL 1059

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| 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 |

## Emballage

|             |       |              |      |
|-------------|-------|--------------|------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 0 mm |
| Largeur VPE | 0 mm  | Hauteur VPE  | 0 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      | • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois   |

## Agréments

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

Date de création 7 novembre 2022 15:09:28 CET

**PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Données techniques | <a href="#">EPLAN</a>  |
| Catalogue          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochures          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

**Fiche de données**

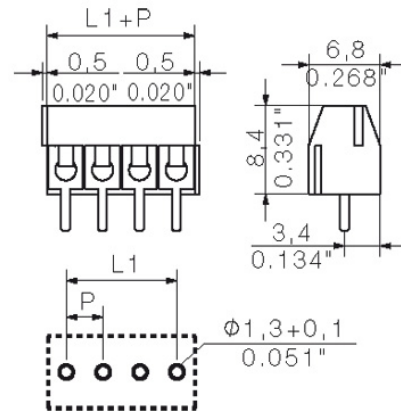
**PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX**

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

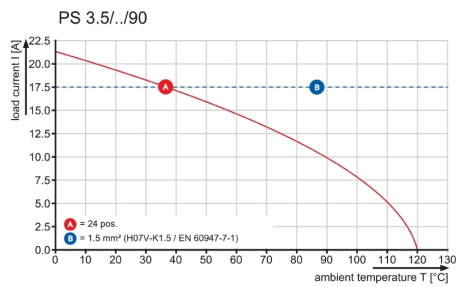
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Dimensional drawing**



**Graph**



## 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.