

**LL 5.00/09/180 3.2SN 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

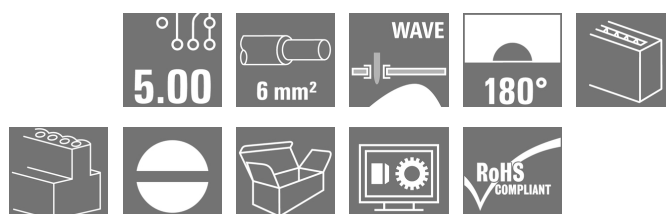
**Illustration du produit**

Figure similaire

32 A et 6 mm<sup>2</sup> de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé, au pas de 5,00 et 5,08 mm. Orientation de la sortie à 90°.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 9, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">2429570000</a>                                                                                                                                                                             |
| Type               | LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118438918                                                                                                                                                                                          |
| Qté.               | 36 pièce(s)                                                                                                                                                                                            |
| Indices de produit | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                    |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                  |

## LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 17,1 mm    | Profondeur (pouces) | 0,673 inch |
| Hauteur                       | 14,2 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,559 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11 mm      | Largeur             | 10,65 mm   |
| Largeur (pouces)              | 0,419 inch | Poids net           | 12,87 g    |

## 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.                        | 0,13 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 12 |                         |
| AWG, max.                                     |                         |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 6 mm <sup>2</sup>       |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,5 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.          | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b          | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |
|                                               | ; ø                     |

|              |                                            |                      |                            |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|              |                                            | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/12 OR</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/6</a>     |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|              |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/12 W</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/6</a>    |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|              |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>          |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/12 GE</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/6</a>     |

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)

## LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Raccordement vissé

Raccordement soudé THT

5 mm

9

Oui

3,2 mm

1,3 mm

1

DIN 5264

0,6 Nm

6 mm

1,576 inch

protection doigt

1,20 mΩ

## Paramètres du système

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série LL |
| Propriété, bornes de serrage                     | WireReady                  |
| Orientation de la sortie du conducteur           | 180°                       |
| Pas en pouces (P)                                | 0,197 inch                 |
| Nombre de pôles                                  | 1                          |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                         |
| Dimensions du picot à souder                     | 0,75 x 0,9 mm              |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                   |
| Lame de tournevis                                | 0,6 x 3,5                  |
| Couple de serrage, min.                          | 0,5 Nm                     |
| Vis de serrage                                   | M 3                        |
| L1 en mm                                         | 40 mm                      |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                      |
| Degré de protection                              | IP20                       |

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé     |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT |
| Pas en mm (P)                              | 5 mm                   |
| Nombre de pôles                            | 9                      |
| Juxtaposables côté client                  | Oui                    |
| Longueur du picot à souder (l)             | 3,2 mm                 |
| Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,3 mm                 |
| Nombre de picots par pôle                  | 1                      |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264               |
| Couple de serrage, max.                    | 0,6 Nm                 |
| Longueur de dénudage                       | 6 mm                   |
| L1 en pouce                                | 1,576 inch             |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt       |
| Résistance de passage                      | 1,20 mΩ                |

## Données des matériaux

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)        |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000          |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600             |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre |
| Traitement                                 | SN 4-6 µm         |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4...6 µm Sn mat   |
| Température de stockage, max.              | 70 °C             |
| Température de fonctionnement, max.        | 120 °C            |
| Plage de température montage, max.         | 120 °C            |

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Couleur                             | Orange |
| Groupe de matériaux isolants        | I      |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| Surface du contact                  | étamé  |
| Type étamé                          | mat    |
| Température de stockage, min.       | -40 °C |
| Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Plage de température montage, min.  | -25 °C |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 26 A                   |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 22 A                   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   |

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 32,5 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 27,5 A            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 500 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV              |
| Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 20 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 26 |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 12 |

## LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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) 20 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) 10 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 12

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

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 354 mm |
| Largeur VPE | 134 mm | Hauteur VPE  | 25 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.
- 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      |

**LL 5.00/09/180 3.2SN 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****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Notification de modification produit

[PCN\\_2017\\_236\\_PL32\\_Optimierung\\_LL\\_5.0x\\_DE](#)[PCN\\_2017\\_236\\_PL32\\_Optimization\\_of\\_LL\\_5.0x\\_EN](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES EN](#)[FL ANALO.SIGN.CONV. 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](#)

## LL 5.00/09/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

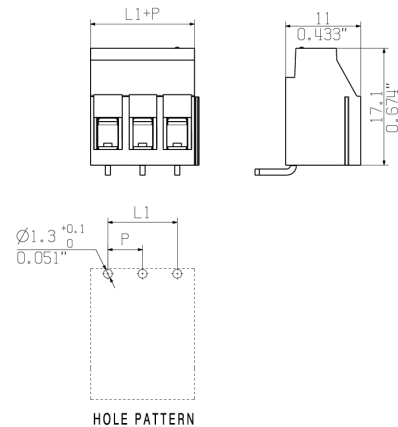
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dessins

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



## 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.