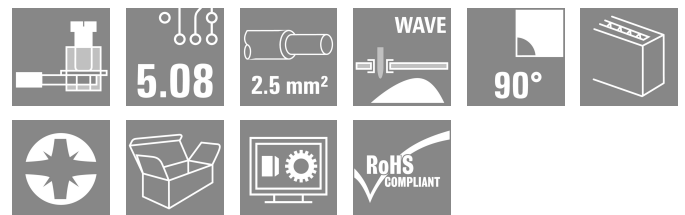


## LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com



Blocs de jonction pour circuit imprimé mono-et multirangée avec raccordement à étrier au pas de 5,08 mm. Section jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>.

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1766310000</a>  |
| Type               | LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248063758   |
| Qté.               | 100 Pièce   |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Emballage          | Boîte   |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

### Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 12.6 mm     | Profondeur (pouces) | 0.4961 inch |
| Hauteur                       | 28.7 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.1299 inch |
| Hauteur version la plus basse | 25.2 mm     | Largeur             | 16.24 mm    |
| Largeur (pouces)              | 0.6394 inch | Poids net           | 5.48 g      |

### Conformité environnementale du produit

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

### Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

|  |                      |
|--|----------------------|
| Plage de serrage, min.   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Plage de serrage, max.   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24<br>AWG, min.         |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14<br>AWG, max.         |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K   | 2.5 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.                               | 1.5 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.                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm<br>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               |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
|  | Embout recommandé <a href="#">HO,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>       |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin                               |
|  | nominal 0.25 mm <sup>2</sup>                   |
| Embout                                     | Longueur de dénudage nominal 8 mm              |
|  | Embout recommandé <a href="#">HO,25/10 HBL</a> |
|  | Longueur de dénudage nominal 5 mm              |
|  | Embout recommandé <a href="#">HO,25/5</a>      |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin                               |
|  | nominal 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Embout                                     | Longueur de dénudage nominal 8 mm              |
|  | Embout recommandé <a href="#">HO,34/10 TK</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)

## Paramètres du système

|  |                            |  |                    |
|--|----------------------------|--|--------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série LM | Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT     | Orientation de la sortie du conducteur     | 90°                |
| Pas en mm (P)                                    | 5.08 mm                    | Pas en pouces (P)                          | 0.200 "            |
| Nombre de pôles                                  | 3                          | Nombre de pôles                            | 1                  |
| Juxtaposables côté client                        | Oui                        | Nombre de séries                           | 1                  |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                         | Longueur du picot à souder (l)             | 3.5 mm             |
| Dimensions du picot à souder                     | 0,95 x 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                                | 0,6 x 3,5                  | Norme lame de tournevis                    | DIN 5264           |
| Couple de serrage, min.                          | 0.4 Nm                     | Couple de serrage, max.                    | 0.5 Nm             |
| Vis de serrage                                   | M 2,5                      | Longueur de dénudage                       | 6 mm               |
| L1 en mm   | 10.16 mm                   | L1 en pouce                                | 0.400 "            |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                      | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt   |
| Degré de protection                              | IP20                       | Résistance de passage                      | 1,20 mΩ            |

## 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      | Moisture Level (MSL)                       |                                |
| 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           |
| Type étamé                           | mat        | Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| 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                         |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR 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 min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 16 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17.5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 14.2 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 V            |
| 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 III/3 | 250 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/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|   |  |  |                |
|---|--|--|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA  | Certificat N° (CSA)                              | 200039-1815154 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)  | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18 A CSA) |  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.    |  | Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max. |                |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |                |

## Données nominales selon UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Institut (cURus)  | 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 / 15 A UL 1059) |  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.        |  | Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max.    |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 198.00 mm |
| Largeur VPE | 124.00 mm | Hauteur VPE  | 70.00 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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

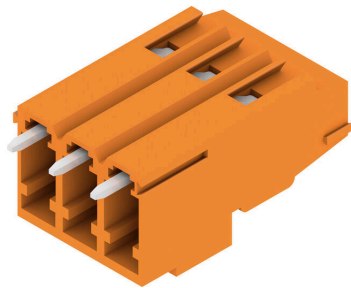
LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

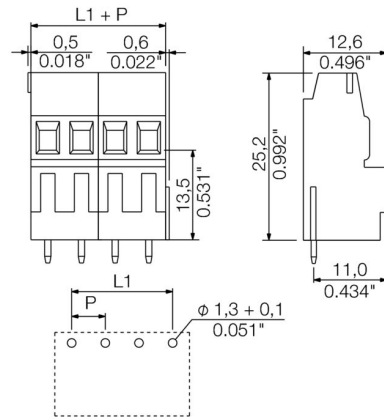
www.weidmueller.com

Dessins

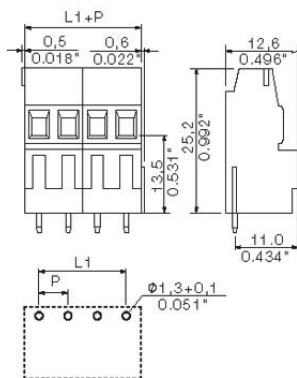
Illustration du produit



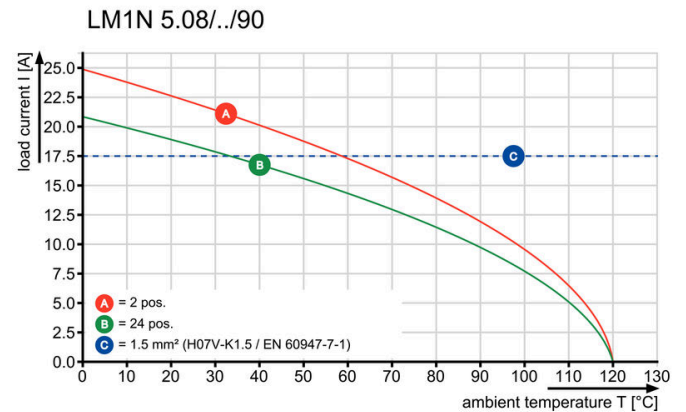
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Graph



## LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type       | SDIS 0.6X3.5X100           | Version  |  |
| Référence  | <a href="#">2749810000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |  |  |
| Qté.       | 1 ST                       |  |  |
| Type       | SDS 0.6X3.5X100            | Version  |  |
| Référence  | <a href="#">2749340000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |  |  |
| Qté.       | 1 ST                       |  |  |

### Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type       | SDK PHO X 60               | Version   |  |
| Référence  | <a href="#">2749400000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 60 mm, Epaisseur de la lame (A): 0 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |   |  |
| Qté.       | 1 ST                       |   |  |