

## LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

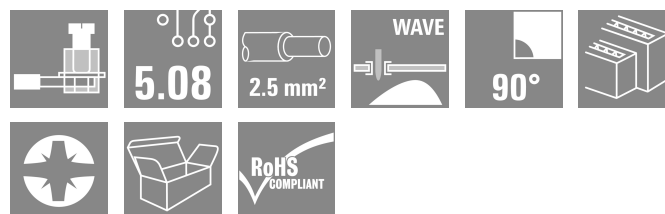
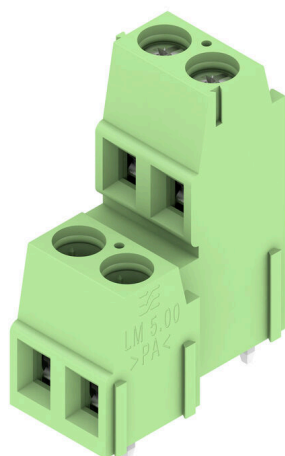
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Blocs de jonction pour circuit imprimé mono-et multirangée avec raccordement à étrier au pas de 5,08 mm. Section jusqu'à 2,5 mm².

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Vert pâle, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 2.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1916010000</a>                                                                                                                                                                    |
| Type               | LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN BX                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248548880                                                                                                                                                                                 |
| Qté.               | 92 Pièce                                                                                                                                                                                      |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                                     |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                         |

## LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 21.6 mm     | Profondeur (pouces) | 0.8504 inch |
| Hauteur                       | 28.7 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.1299 inch |
| Hauteur version la plus basse | 25.2 mm     | Largeur             | 13.7 mm     |
| Largeur (pouces)              | 0.5394 inch | Poids net           | 3.4 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                 |                      |
| AWG, min.                                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14                 |                      |
| 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 |                      |

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

## LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 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>                                                                                                                                    |
| 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="#">H0.25/10 HBL</a>                                                                                                                              |
|                                            | Longueur de dénudage nominal 5 mm                                                                                                                                           |
|                                            | Embout recommandé <a href="#">H0.25/5</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="#">H0.34/10 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                                     | 4                          | Nombre de pôles                            | 2                  |
| Juxtaposables côté client                           | Oui                        | Nombre de séries                           | 2                  |
| nombre maximal de pôles juxtaposables 48 par rangée |                            | 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                                            | 5.08 mm                    | L1 en pouce                                | 0.200 "            |
| 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                                    | Vert pâle                      |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 6021   | 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                         |

## LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN 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 | 40.00 mm  |
| Largeur VPE | 120.00 mm | Hauteur VPE  | 140.00 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>The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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> </ul> |  |  |

## Caractéristiques techniques

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

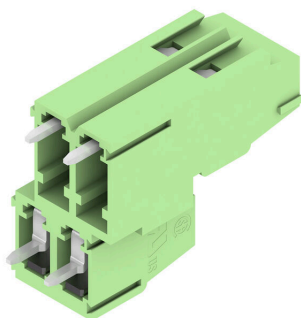
## LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN BX

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

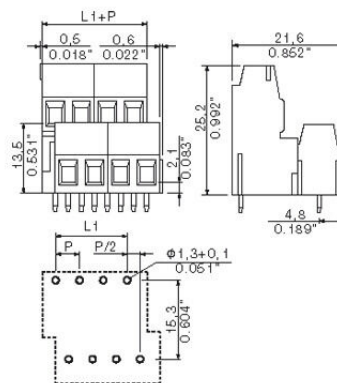
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

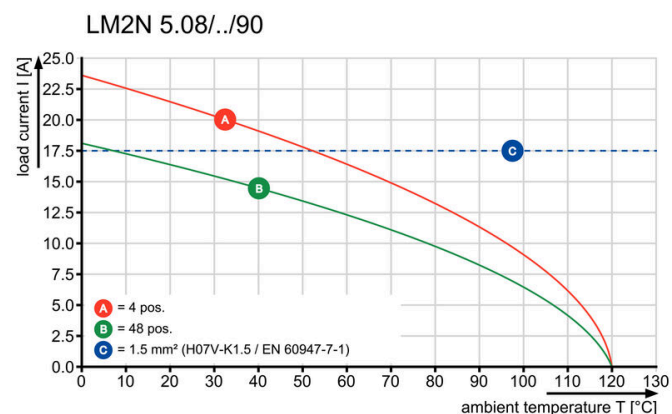
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph



## LM2N 5.08/04/90 3.5SN GN 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 PH0 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                       |                                                                             |