

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

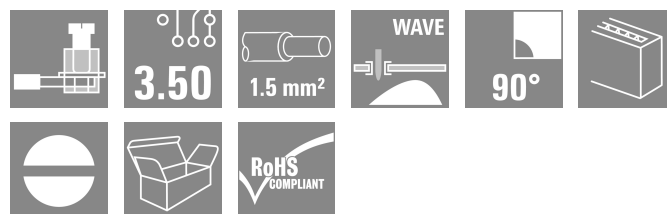


Figure similaire

Petit bloc de jonction compact pour circuit imprimé ou bloc de jonction double étage pour circuit imprimé avec raccordement à étrier au pas de 3,5 mm. Section jusqu'à 1,5 mm².

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 2.08 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1703780000</a>                                                                                                                                                                   |
| Type               | LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4008190910853                                                                                                                                                                                |
| Qté.               | 50 Pièce                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                      |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                        |

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN 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° (UR)    | E60693                      |

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 16.75 mm    | Profondeur (pouces) | 0.6594 inch |
| Hauteur                       | 27.3 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.0748 inch |
| Hauteur version la plus basse | 24.1 mm     | Largeur             | 37.35 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1.4705 inch | Poids net           | 15.06 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.                                 | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                 | 2.08 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28          |                      |
| AWG, min.                                              |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14          |                      |
| AWG, max.                                              |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                               | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                               | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                   | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm |                      |
| Ø                                                      |                      |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|              |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|              | Embout                                     | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/12 W</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)                  | 3.50 mm                    | Pas en pouces (P)                        | 0.138 "            |
| Nombre de pôles                | 20                         | Nombre de pôles                          | 2                  |

Date de création 04.07.2026 02:41:45 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                  |              |                                        |                      |
|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|----------------------|
| Juxtaposables côté client                        | Oui          | Nombre de séries                       | 2                    |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24           | Longueur du picot à souder (l)         | 3.2 mm               |
| Dimensions du picot à souder                     | 1,0 x 0,6 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.                | 0.2 Nm               |
| Vis de serrage                                   | M 2          | Longueur de dénudage                   | 5 mm                 |
| L1 en mm                                         | 31.50 mm     | L1 en pouce                            | 1.240 "              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20        | Protection au toucher selon DIN VDE 57 | protection doigt 106 |
| Degré de protection                              | IP20         | Résistance de passage                  | 3,60 mΩ              |

## Données des matériaux

|                                      |          |                                            |                                  |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Matériau isolant                     | 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-2      | 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 | 1.5...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.        | 100 °C                           |
| Plage de température montage, min.   | -25 °C   | Plage de température montage, max.         | 100 °C                           |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 13 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 12 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 11 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 10 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                 | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 72 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                   |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                               | 154685-1202192 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)   | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)    | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 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. |                                                   |                |

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                           | 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 / 10 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 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 | 194.00 mm |
| Largeur VPE | 135.00 mm | Hauteur VPE  | 37.00 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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> |

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

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

## Dessins

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

### Dimensional drawing



### Graph

