

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

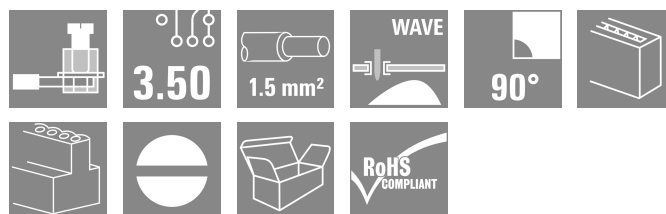
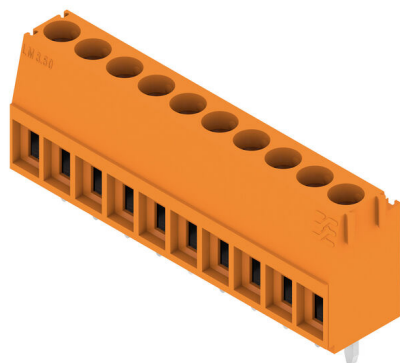
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



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: 10, 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="#">1845090000</a>                                                                                                                                                                   |
| Type               | LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248357901                                                                                                                                                                                |
| Qté.               | 48 Pièce                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                      |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                        |

## LM 3.50/10/90 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                    | 8.3 mm      | Profondeur (pouces) | 0.3268 inch |
| Hauteur                       | 16 mm       | Hauteur (pouces)    | 0.6299 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12.8 mm     | Largeur             | 35.6 mm     |
| Largeur (pouces)              | 1.4016 inch | Poids net           | 5.81 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 mm²                   |      |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | Longueur de dénudage | nominal                    | 8 mm |
|                    |                                                                                                                                                                             | 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                | 10                         | Nombre de pôles                          | 1                  |

Date de création 04.07.2026 03:20:07 MEZ

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                  |              |                                            |                  |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------|
| Juxtaposables côté client                        | Oui          | Nombre de séries                           | 1                |
| 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.                    | 0.25 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 57 106 | protection doigt |
| 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                            | Résistance d'isolation              | ≥ 108 Ω |
| 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)                          | 16 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 12 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 14 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 1 s 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. |                                                   |                |

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | 353.00 mm |
| Largeur VPE | 136.00 mm | Hauteur VPE  | 25.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                                                          |                    |                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| Test : durabilité des marquages                                          | Norme              | EN 60947-1 section 5.1 / 91                                                  |  |
|                                                                          | Test               | identification du type, marque d'origine, type de matériau                   |  |
|                                                                          | Évaluation         | disponible                                                                   |  |
| Test : section à fixer                                                   | Norme              | DIN EN 60999 section 6 / 04.94, EN 60 947-1 section 8.2.4.5.1 / 03.91        |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                         |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                        |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94                                             |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                       |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                         |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/7 section du conducteur                         |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                       |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                       |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |  |

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

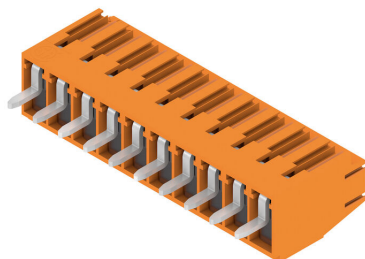
|                    |                    |                                             |                                 |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Test de décrochage |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 16/7                        |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 16/19                       |
|                    | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                    | Norme              | DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94            |                                 |
|                    | Exigence           | ≥5 N                                        |                                 |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 28/1                        |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 28/7                        |
|                    | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                    | Exigence           | ≥30 N                                       |                                 |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                       |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-K0.5                       |
|                    | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                    | Exigence           | ≥40 N                                       |                                 |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U1.5                       |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K1.5                       |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 16/7                        |
|                    |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 16/19                       |
|                    | Évaluation         | réussite                                    |                                 |

## Note importante

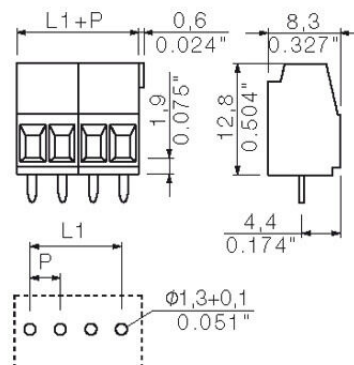
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph

