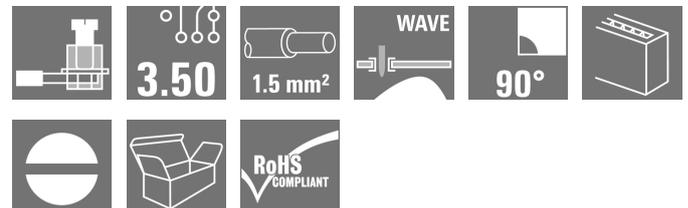
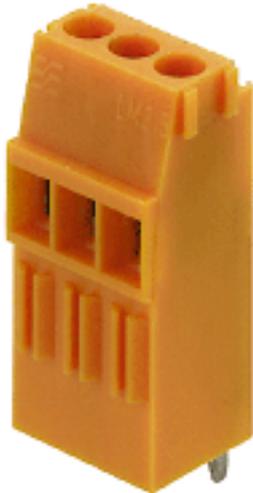


OMNIMATE Signal - série LM
LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Petit bloc de jonction compact pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 3,5 mm. Sortie de fil à 90° et 135°. Section jusqu'à 1,5 mm².

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Type | LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX |
| Référence | 1747390000 |
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3,50 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4,5 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 2,08 mm ² , Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190990671 |
| Qté. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13 A / 0,5 - 1,5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

OMNIMATE Signal - série LM LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|-----------|------------------|------------|
| Largeur | 11,1 mm | Largeur (pouces) | 0,437 inch |
| Hauteur | 28,6 mm | Hauteur (pouces) | 1,126 inch |
| Hauteur version la plus basse | 24,1 mm | Profondeur | 9,15 mm |
| Profondeur (pouces) | 0,36 inch | Poids net | 2,92 g |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|----------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,08 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 2,08 mm ² |
| 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 ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm ² |
| 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 ² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/12 W |
| Plage de raccordement max. | 2,08 mm ² | | |

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) | 3,5 mm | Pas en pouces (P) | 0,138 inch |
| Nombre de pôles | 3 | Juxtaposables côté client | Oui |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24 | Longueur du picot à souder (l) | 4,5 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 | 7 mm | L1 en pouce | 0,276 inch |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt |
| Résistance de passage | 3,60 mΩ | | |

**OMNIMATE Signal - série LM
LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Données des matériaux

| | | | |
|---|----------|--|-------------------------|
| Matériau isolant | PA | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | I |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600 | Tenue d'isolation | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-2 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Traitement | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN |
| Type étamé | mat | Structure en couches du raccordement soudé | 1.5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn |
| Température de stockage, min. | -25 °C | Température de stockage, max. | 55 °C |
| humidité relative pendant le stockage, max. | 80 % | 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) |  | 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 / CSA) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 28 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

OMNIMATE Signal - série LM
LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 28 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 70 mm |
| Largeur VPE | 84 mm | Hauteur VPE | 104 mm |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 10.0 | 27-44-04-01 | UNSPSC | 30-21-18-01 |

Remarques

| | |
|----------------|---|
| Remarque | <ul style="list-style-type: none"> • Autres couleurs sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Diamètre extérieur max. du conducteur : 2,9 mm • 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 composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. |
| 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. |

Agréments

| | |
|-----------|---|
| Agréments |  |
|-----------|---|

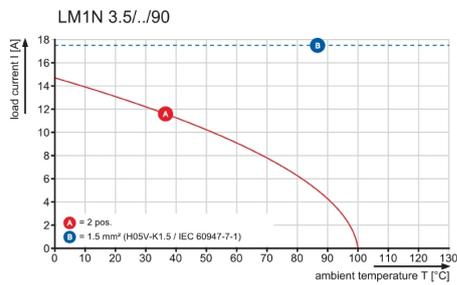
| | |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

Téléchargements

| | |
|--------------------|--|
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |
|--------------------|--|

Fiche de données**OMNIMATE Signal - série LM
LM1N 3.50/03/90 4.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins**Graph**

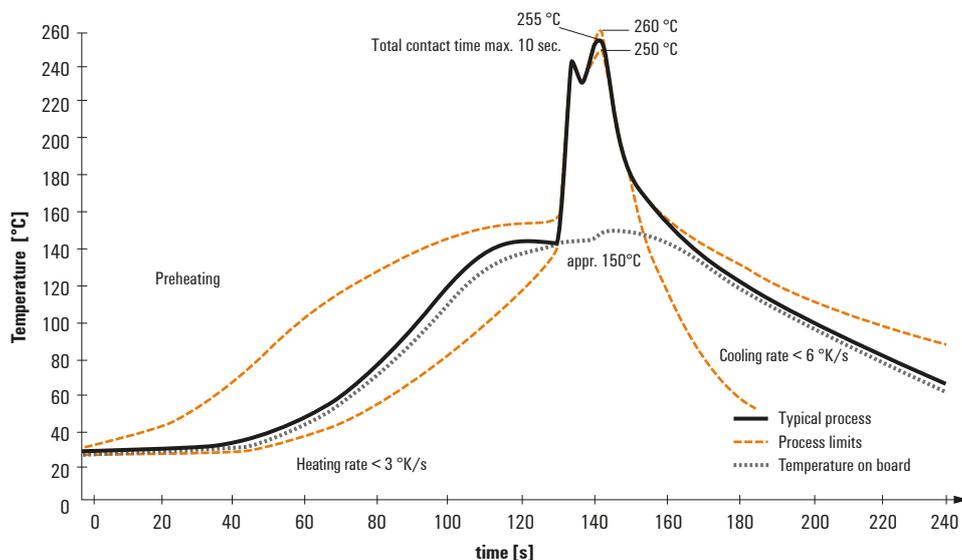
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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.