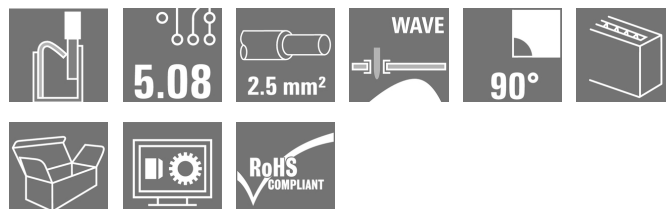


**OMNIMATE Signal - série LMF**  
**LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Le nouveau LMF nous permet de satisfaire aux exigences du marché actuel pour les connecteurs pour circuits imprimés (PCB) à système de raccordement PUSH IN pour sections de conducteur allant jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>

- Système de raccordement PUSH IN
- LMF avec poussoir pour ouvrir le bloc de jonction
- LMFS sans poussoir, le bloc de jonction s'ouvre avec un tournevis
- Branchement de contrôle intégré
- Orientation de sortie du conducteur 90° et 180°

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Type               | LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX   |
| Référence          | <a href="#">1330780000</a>   |
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 8, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, orange, PUSH IN, Plaque de serrage, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4050118134483  |
| Cdt.               | 35 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Emballage          | Boîte  |

## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série LMF LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Poids net 11,839 g

### Paramètres du système

|  |                             |  |          |
|--|-----------------------------|--|----------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série LMF | Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN  |
| 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)                        | 0,2 inch |
| Nombre de pôles                                  | 8                           | Juxtaposables côté client                | Non      |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                          | Longueur du picot à souder (l)           | 3,5 mm   |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 0,8 mm                  | Diamètre du trou d'implantation (D)      | 1,1 mm   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                    | Nombre de picots par pôle                | 2        |
| Lame de tournevis                                | 0,6 x 3,5                   | Norme lame de tournevis                  | DIN 5264 |
| Longueur de dénudage                             | 10 mm                       | L1 en mm                                 | 35,56 mm |
| L1 en pouce                                      | 1,4 inch                    | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57106        | protection doigt            |  |          |

### Caractéristiques des matériaux

|  |                     |   |        |
|--|---------------------|---|--------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)          | Couleur                                     | orange |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000            | CTI   | ≥ 600  |
| Résistance d'isolation                     | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0    |
| Matériau des contacts                      | CuSn                | Surface du contact                          | étamé  |
| Traitement                                 | 4-6 µm SN           | Type étamé                                  | mat    |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4-6 µm Sn mat       | 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.        | 120 °C |
| Plage de température montage, min.         | -25 °C              | Plage de température montage, max.          | 120 °C |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Plage de serrage, min.                           | 0,12 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 24               | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12              |
| 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.             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, min.             | 0,25 mm <sup>2</sup> | avec embout selon DIN 46 228/1, max.             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Calibre selon EN 60999 a x b; ø                  | 2,4 mm x 1,5 mm      |  |                     |

## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série LMF LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX


**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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)                          | 24 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 24 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 24 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 24 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 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)                             |             | Certificat N° (CSA)                        | 20039-1815154 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B)  | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D)  | 300 V         |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B)   | 20 A   | Courant nominal (Use group D)              | 10 A          |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24   | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12        |
| Référence aux valeurs approuvées           | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |               |

### Données nominales selon UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus)                           |           | Certificat N° (cURus)                      | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B)  | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D)  | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B)   | 20 A   | Courant nominal (Use group D)              | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24   | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 |
| Référence aux valeurs approuvées           | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |        |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 7.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 |            |             |

**Fiche de données**

**OMNIMATE Signal - série LMF  
LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

**Remarques**

|                |  |
|----------------|--|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li> </ul> |
| Conformité IPC | Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permmissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.  |

**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

**Téléchargements**

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN.WSCAD</a>  |

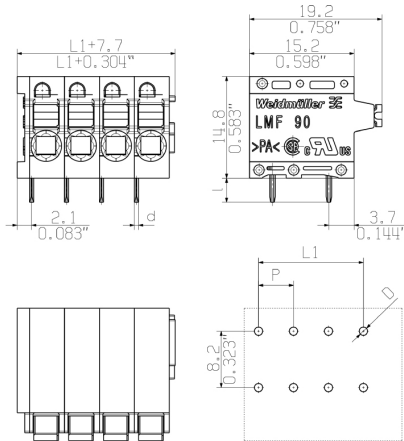
**Fiche de données**

**OMNIMATE Signal - série LMF  
LMF 5.08/08/90 3.5SN OR BX**

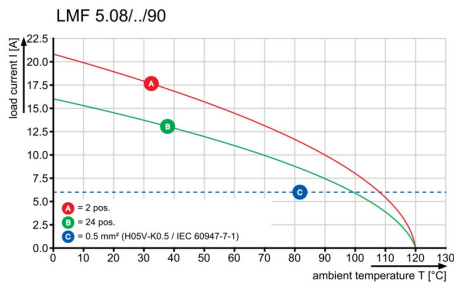
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

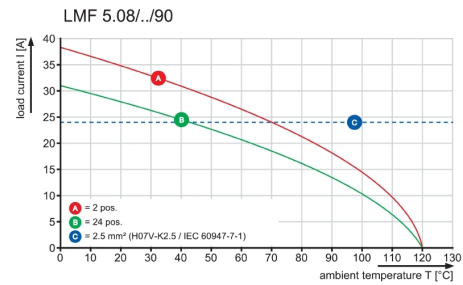
**Dimensional drawing**



**Graph**



**Graph**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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.