

**OMNIMATE Signal - série LM**  
**LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

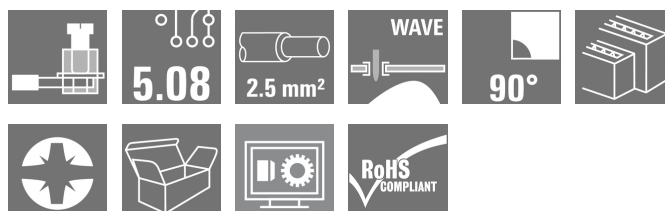
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 1429-0

Fax: +49 5231 14292083

www.weidmueller.com



Bloc de jonction monorangée en version basse et haute avec raccordement à étrier au pas de 5,08 mm, avec sortie de fil à 90°. Pour section jusqu'à 2,5 mm².

- 0,20 - 2,50 mm² (IEC) / 24 - 14 AWG (UL)
- 630 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 15 A (UL)

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                                                  |
| Référence          | <a href="#">1769350000</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 26, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, orange, Raccordement à étrier, Sections de raccordement, raccordement nominal, max.: 2.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248116409                                                                                                                                                                                                                |
| Cdt.               | 10 pièce(s)                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                        |

## OMNIMATE Signal - série LM LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

#### Dimensions et poids

Poids net 51,3 g

#### Paramètres du système

|                                                  |                            |                                            |                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série LM | Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement à étrier |
| 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                                  | 26                         | Juxtaposables côté client                  | Oui                   |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 48                         | 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                                         | 60,96 mm                   | L1 en pouce                                | 2,4 inch              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                      | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt      |
| Résistance de passage                            | 1,20 mΩ                    |                                            |                       |

#### Caractéristiques des matériaux

|                                             |            |                                            |                           |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                            | Wemid (PA) | Couleur                                    | orange                    |
| Tableau des couleurs (similaire)            | RAL 2000   | Groupe de matériaux isolants               | I                         |
| CTI                                         | ≥ 600      | Résistance d'isolation                     | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0        | 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 | 1-3 µm Ni / 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

|                                                      |                        |                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Sections de raccordement, raccordement nominal, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>    | Sections de raccordement, raccordement nominal, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min.     | AWG 24                 | Section de raccordement du conducteur, AWG, max.     | AWG 14              |
| 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 selon DIN 46 228/1, min.                 | 0,25 mm <sup>2</sup>   | avec embout selon DIN 46 228/1, max.                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Calibre selon EN 60999 a x b; ø                      | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |                                                      |                     |

**OMNIMATE Signal - série LM**  
**LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 1429-0  
 Fax: +49 5231 14292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Données nominales selon CEI**

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Ta = 20 °C)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Ta = 20 °C)                          | 16 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Ta = 40 °C)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Ta = 40 °C)                          | 14,2 A                 | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 V            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>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)                           | 200039-1815154 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D)  | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B)      | 18 A                                                                                         | Courant nominal (Use group D)                 | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min. | AWG 24                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG,<br>max. | AWG 14         |
| 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<br>D)  | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B)      | 15 A                                                                                         | Courant nominal (Use group D)                 | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min. | AWG 24                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG,<br>max. | AWG 14 |
| 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    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | 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 |

**OMNIMATE Signal - série LM  
LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 1429-0  
 Fax: +49 5231 14292083  
 www.weidmüller.com

**Caractéristiques techniques****Remarques**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> |
| Conformité IPC | Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.                                                                                                                                                                                                                                |

**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

**Téléchargements**

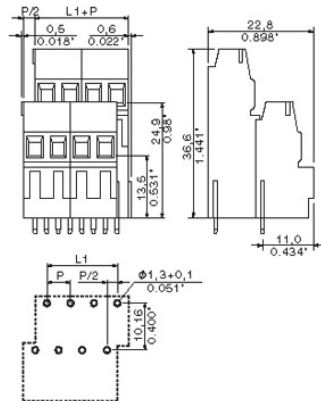
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="#">FL INDUSTR.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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Données techniques                         | <a href="#">LM2H.zip</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## OMNIMATE Signal - série LM LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

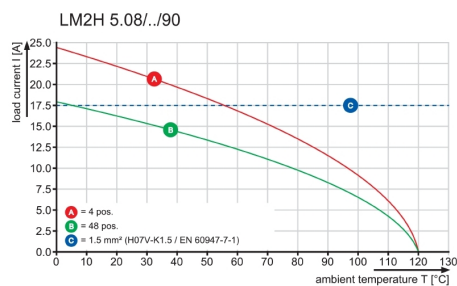
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 1429-0  
Fax: +49 5231 14292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing



### 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](http://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.

We reserve the right to make technical changes.