

**OMNIMATE Signal - série LM**  
**LM 5.08/10/180 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

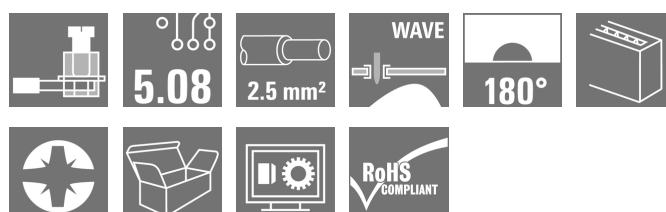
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier au pas de 5,00 et 5,08 mm, sortie de fil à 90°, 135° et 180°. 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) / 20 A (UL)

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | LM 5.08/10/180 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                      |
| Référence          | <a href="#">9995030000</a>                                                                                                                                                                      |
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, orange, Raccordement à étrier, Plage de serrage, max.: 2.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248377428                                                                                                                                                                                   |
| Cdt.               | 50 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**  
**LM 5.08/10/180 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 12,54 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     | 180°                  |
| Pas en mm (P)                                    | 5,08 mm                    | Pas en pouces (P)                          | 0,2 inch              |
| Nombre de pôles                                  | 10                         | Juxtaposables côté client                  | Oui                   |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                         | 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                                         | 45,72 mm                   | L1 en pouce                                | 1,8 inch              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 10                      | 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**

|                                                  |                        |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Plage de serrage, min.                           | 0,2 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 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**  
**LM 5.08/10/180 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 max.

(Tu = 20 °C)

16 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

14,2 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 II/2

4 kV

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

4 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

17,5 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

17,5 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

630 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 III/2

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

Courant nominal (groupe d'utilisation B)

18 A

Section de raccordement de câble AWG,  
min.

AWG 24

Référence aux valeurs approuvées

 Les spécifications  
 indiquent les valeurs  
 maximales. Détails - voir le  
 certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D)

300 V

Courant nominal (Use group D)

10 A

Section de raccordement de câble AWG,  
max.

AWG 14

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B)

15 A

Section de raccordement de câble AWG,  
min.

AWG 24

Référence aux valeurs approuvées

 Les spécifications  
 indiquent les valeurs  
 maximales. Détails - voir le  
 certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

D)

300 V

Courant nominal (Use group D)

10 A

Section de raccordement de câble AWG,  
max.

AWG 14

**Classifications**

ETIM 3.0

EC001284

ETIM 5.0

EC002643

UNSPSC

30-21-18-01

eClass 7.1

27-44-04-01

eClass 9.0

27-44-04-01

ETIM 4.0

EC002643

ETIM 6.0

EC002643

eClass 6.2

27-26-11-01

eClass 8.1

27-44-04-01

eClass 9.1

27-44-04-01

**OMNIMATE Signal - série LM  
LM 5.08/10/180 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>• 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**

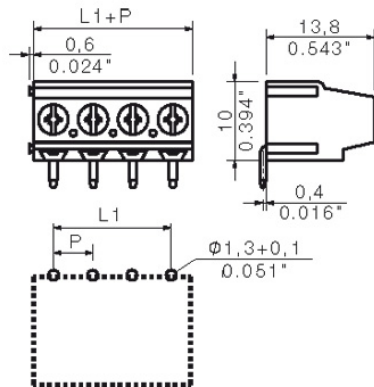
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="#">LM.zip</a><br><a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## OMNIMATE Signal - série LM LM 5.08/10/180 3.5SN OR BX

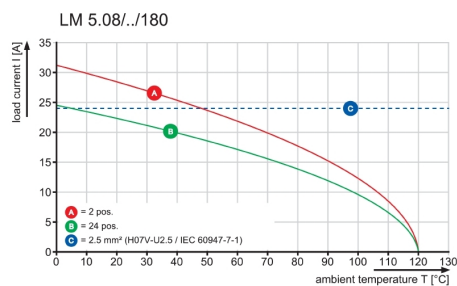
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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

### 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.