

## LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

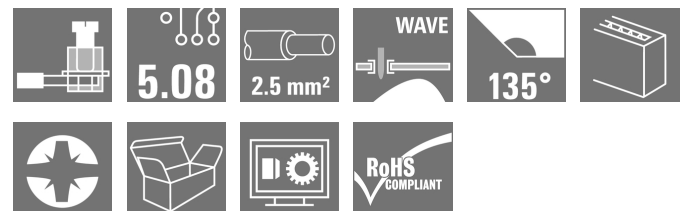
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



Bloc de jonction pour circuit imprimé multirangée avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 5,00 et 5,08 mm. Sortie de fil à 90°, 135° et 180°. Section jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>.

### Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 3, 135°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1716130000</a>                                                                                                                                                                                |
| Type               | LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4008190365424                                                                                                                                                                                             |
| Qté.               | 500 pièce(s)                                                                                                                                                                                              |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                                     |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                     |

**LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 13,9 mm    | Profondeur (pouces) | 0,547 inch |
| Hauteur                       | 19 mm      | Hauteur (pouces)    | 0,748 inch |
| Hauteur version la plus basse | 15,5 mm    | Largeur             | 15,79 mm   |
| Largeur (pouces)              | 0,622 inch | Poids net           | 3,804 g    |

**Températures**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

**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 24 |                        |
| AWG, min.                                    |                        |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 14 |                        |
| AWG, max.                                    |                        |
| 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, DIN 46228 pt 1, min.            | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.         | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b         | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |
| ; ø                                          |                        |

## LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
|              |                                            | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/12 OR</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/6</a>       |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/12 W</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/6</a>      |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>            |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/12 GE</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/6</a>       |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,25/10 HBL</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 5 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,25/5</a>      |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,34/10 TK</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    | 135°               |
| Pas en mm (P)                                    | 5,08 mm                    | Pas en pouces (P)                         | 0,2 inch           |
| Nombre de pôles                                  | 3                          | Nombre de pôles                           | 1                  |
| Juxtaposables côté client                        | Oui                        | Nombre de séries                          | 1                  |
| 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                                         | 10,16 mm                   | L1 en pouce                               | 0,4 inch           |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                      | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt   |
| Degré de protection                              | IP20                       | Résistance de passage                     | 1,20 mΩ            |

## LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

## Caractéristiques techniques


## Données des matériaux

|                                      |            |                                            |                           |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                     | Wemid (PA) | Couleur                                    | Orange                    |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000   | Groupe de matériaux isolants               | I                         |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600      | Tenue 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 |
| Température de stockage, min.        | -40 °C     | Température de stockage, max.              | 70 °C                     |
| 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                    |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 16 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 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  | 630 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)                             | 200039-1815154 |
| 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)  | 18 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 24                                                                                       | 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. |                                                 |                |

**LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmuller.com](mailto:info@weidmuller.com)
[www.weidmuller.com](http://www.weidmuller.com)

E60693

**Caractéristiques techniques**
**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

[www.weidmuller.com](http://www.weidmuller.com)

|                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 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 / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 14 |

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 246 mm |
| Largeur VPE | 167 mm | Hauteur VPE  | 84 mm  |

**Contrôles de type**

|                                 |                    |                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages | Test               | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité |
|                                 | Évaluation         | disponible                                                                                                              |
| Test : section à fixer          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02                                       |
|                                 | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                  |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 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 rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                  |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                                                                    |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                                                                   |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur                                                                    |
| Évaluation                      | réussite           |                                                                                                                         |

**LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Caractéristiques techniques**

|                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                                                                                                                            |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg info@weidmueller.com                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur<br>www.weidmueller.com                                                                                           |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                                                                                                                                          |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 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                                                                                                                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                                                                                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                                                                   |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                                                                                                                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur<br>Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur<br>Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur       |
| Évaluation                                                               | réussite           |                                                                                                                                                                                               |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                                                                                                                                            |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur<br>Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur<br>Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                                                                                                                                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur                                                                                                                                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | Exigence           | ≥50 N                                                                                                                                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur<br>Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur<br>Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                                                                                      |

**LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

**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>• 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>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

**Agréments**

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

**Téléchargements**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brochures                                  | <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="#">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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**Fiche de données**

**LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

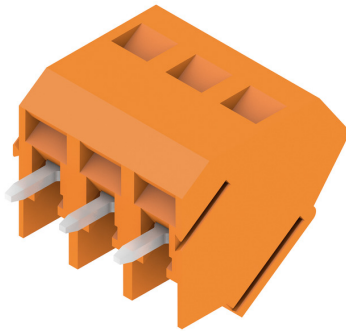
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

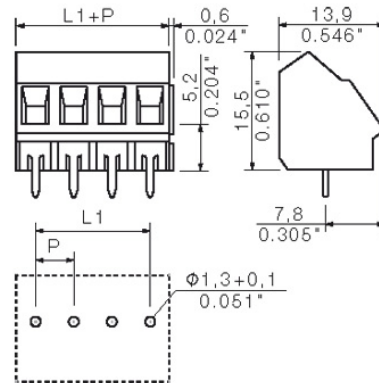
Fax. +49 5231 14-2083

**Dessins**

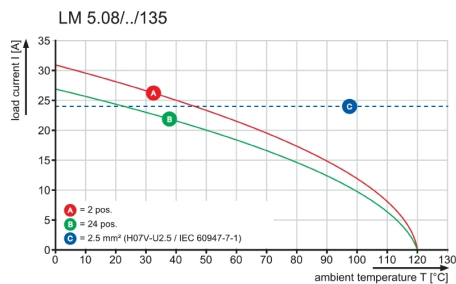
**Illustration du produit**



**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



**Graph**





MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

LM 5.00/.../135...



LM 5.08/.../135...



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog relates only to the PCB components alone.  
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |                      |           |                      |           |
|----|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| 24 | 115.00               | 4.528     | 116.84               | 4.600     |
| 23 | 110.00               | 4.331     | 111.76               | 4.400     |
| 22 | 105.00               | 4.134     | 106.68               | 4.200     |
| 21 | 100.00               | 3.937     | 101.60               | 4.000     |
| 20 | 95.00                | 3.740     | 96.52                | 3.800     |
| 19 | 90.00                | 3.543     | 91.44                | 3.600     |
| 18 | 85.00                | 3.346     | 86.36                | 3.400     |
| 17 | 80.00                | 3.150     | 81.28                | 3.200     |
| 16 | 75.00                | 2.953     | 76.20                | 3.000     |
| 15 | 70.00                | 2.756     | 71.12                | 2.800     |
| 14 | 65.00                | 2.559     | 66.04                | 2.600     |
| 13 | 60.00                | 2.362     | 60.96                | 2.400     |
| 12 | 55.00                | 2.165     | 55.88                | 2.200     |
| 11 | 50.00                | 1.969     | 50.80                | 2.000     |
| 10 | 45.00                | 1.772     | 45.72                | 1.800     |
| 9  | 40.00                | 1.575     | 40.64                | 1.600     |
| 8  | 35.00                | 1.378     | 35.56                | 1.400     |
| 7  | 30.00                | 1.181     | 30.48                | 1.200     |
| 6  | 25.00                | 0.984     | 25.40                | 1.000     |
| 5  | 20.00                | 0.787     | 20.32                | 0.800     |
| 4  | 15.00                | 0.591     | 15.24                | 0.600     |
| 3  | 10.00                | 0.394     | 10.16                | 0.400     |
| 2  | 5.00                 | 0.197     | 5.08                 | 0.200     |
| N  | L1 [mm]              | L1 [inch] | L1 [mm]              | L1 [inch] |
|    | P=5.00 mm, 0.197inch |           | P=5.08mm, 0.200 inch |           |

|                  |  |                                |        |                                     |  |
|------------------|--|--------------------------------|--------|-------------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ? |  | 59845/5<br>13.05.13 XIANG_K 00 |        | CAT.NO.: .                          |  |
| MODIFICATION     |  | Weidmüller                     |        | C 41710 08                          |  |
| DRAWN            |  | DATE                           | NAME   | DRAWING NO. ISSUE NO.               |  |
| RESPONSIBLE      |  | 31.03.2005                     | XU_S   | SHEET 01 OF 03 SHEETS               |  |
| CHECKED          |  | 14.05.2013                     | ZHOU_N | LM 5.../.../135 ...                 |  |
| APPROVED         |  |                                | XU_S   | LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
| SCALE: 2/1       |  | PRODUCT FILE: LM               |        | 7065                                |  |
| SUPERSEDES: .    |  |                                |        |                                     |  |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.  
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

## 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.