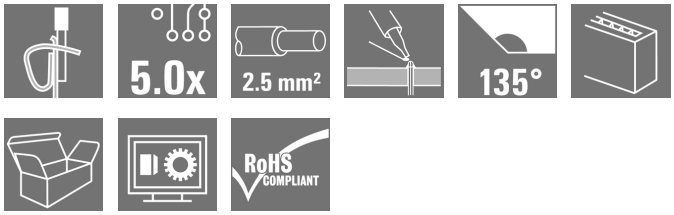
# OMNIMATE Signal - série LMZF
# LMZF 5/8/135 3.5OR

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

## Illustration du produit



Figure similaire




Le bloc de jonction d'installation compact pour section courante de 2,5mm².

Raccordement avec sortie à 135° et pas variable 5,00 - 5,08 mm (1 composant = 2 pas).

Caractéristiques nominales

- 24A à 40°C / 630V (IEC) ou 15A / 300V (UL)
- 0,20 - 1,5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Classe d'inflammabilité selon UL 94

Avantages :

- Certification ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) en option
- Résistant en température : tenue permanente en température jusqu'à 120°C grâce à l'isolant haute performance Wemid
- Flexible : Passage simple du pas de 5,00 à 5,08 mm (0.200 pouce)
- Facile à utiliser : levier optionnel pour ouvrir facilement la borne

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Type | LMZF 5/8/135 3.5OR |
| Référence | 1914040000 |
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 8, 135°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248544615 |
| Cdt. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

# OMNIMATE Signal - série LMZF
# LMZF 5/8/135 3.5OR

**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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Largeur | 42,5 mm | Largeur (pouces) | 1,673 inch |
| Hauteur | 16,4 mm | Hauteur (pouces) | 0,646 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12,9 mm | Profondeur | 14,5 mm |
| Profondeur (pouces) | 0,571 inch | Poids net | 10,52 g |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,13 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 2,5 mm² | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14 | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,13 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,13 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 2,5 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,25 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 5 mm |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,34 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| Plage de raccordement max. | 2,5 mm² | | | |

# OMNIMATE Signal - série LMZF
# LMZF 5/8/135 3.5OR

**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

### Paramètres du système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série LMZF | Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT |
| Orientation de la sortie du conducteur | 135° | Pas en mm (P) | 5 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,197 inch | Nombre de pôles | 8 |
| Juxtaposables côté client | Non | nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 48 |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,5 mm | Dimensions du picot à souder | 0,8 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 | 2 | Lame de tournevis | 0,4 x 2,5 |
| Norme lame de tournevis | DIN 5264-A | Longueur de dénudage | 6 mm |
| L1 en mm | 35 mm | L1 en pouce | 1,378 inch |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Couleur | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants | I |
| CTI | ≥ 600 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | GWIT | 960 °C |
| GWFI | 960 °C | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Traitement | 5-8 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 | | |

### 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 | 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 | | |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |

# OMNIMATE Signal - série LMZF
# LMZF 5/8/135 3.5OR

**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 UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | | Certificat Nº (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 15 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 45 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE | 230 mm |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 | ETIM 6.0 | EC002643 |
| UNSPSC | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-26-11-01 |
| 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 | | |

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque | • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• 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. |
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |

### Agréments

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

# OMNIMATE Signal - série LMZF
# LMZF 5/8/135 3.5OR

**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

### Téléchargements

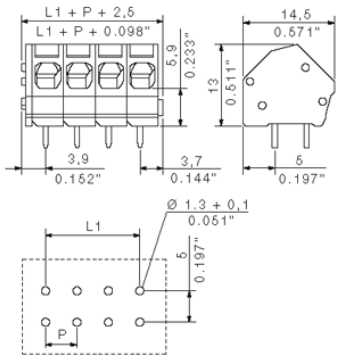
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>FL ANALO.SIGN.CONV. EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN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

# OMNIMATE Signal - série LMZF
# LMZF 5/8/135 3.5OR

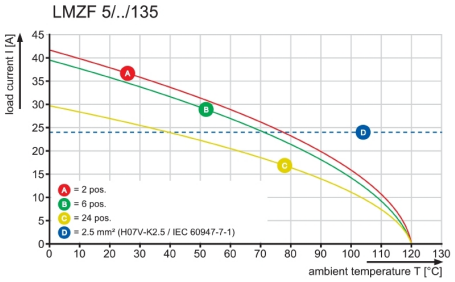
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing




### Graph

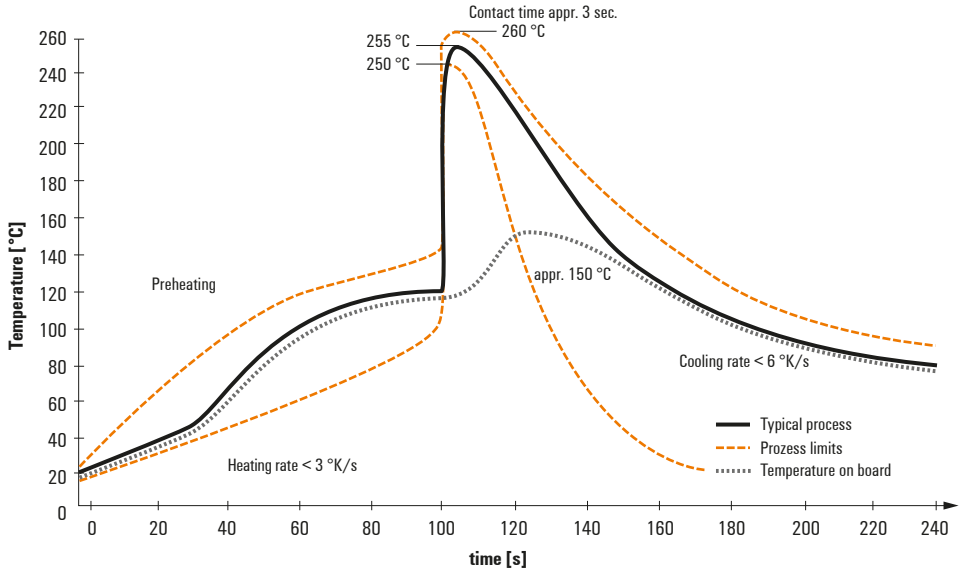


# Wave Solder Profile

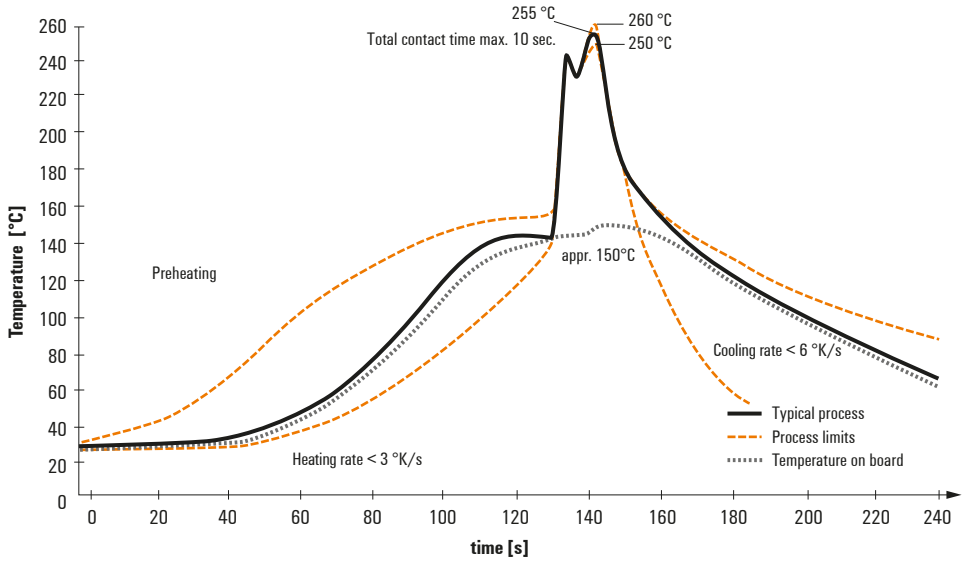
## Recommended wave solderding profiles

**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.