

**OMNIMATE Signal - série LMZF
LMZFL 7/2/135 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

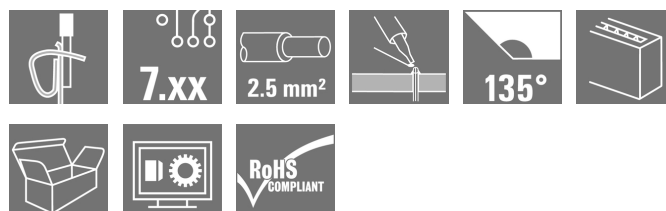
Illustration du produit

Figure similaire

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

Bloc de jonction à ressort avec sortie à 135° et pas variable : 7,50 - 7,62 mm (1 composant = 2 pas).

Caractéristiques nominales /

- 24 A 0 40°C / 1000 V (CEI) OU 15 A / 300 V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (CEI) / 26 - 14 AWG (UL)
- Classe d'inflammabilité selon UL 94 : V0 Avantages :
- Certification ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) en option
- Résistant à la température : résistance à long terme jusqu'à 120 °C grâce au matériau d'isolation Wemid haute performance
- Adaptable : adaptation simple du pas, de 7,50 à 7,62 mm (0,300 pouces)
- Pratique : levier optionnel pour une ouverture simple de la borne

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Type | LMZFL 7/2/135 3.5OR |
| Référence | 1953010000 |
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 2, 135°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Bloc de jonction à ressort avec actionneur, Plage de serrage, max. : 2.5 mm ² , Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248663224 |
| Cdt. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

OMNIMATE Signal - série LMZF
LMZFL 7/2/135 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

Poids net 3,39 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 26
 AWG, min.

Section de raccordement du conducteur, AWG 14
 AWG, max.

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 mm ² | |
| 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 mm ² | |
| AEH | | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm ² | |
| 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 mm ² | |
| 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 mm ² | |
| AEH | | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |

Plage de raccordement max. 2,5 mm²

**OMNIMATE Signal - série LMZF
LMZFL 7/2/135 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 | Technique de raccordement de conducteurs | Bloc de jonction à ressort avec actionneur |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur | 135° |
| Pas en mm (P) | 7,5 mm | Pas en pouces (P) | 0,295 inch |
| Nombre de pôles | 2 | Juxtaposables côté client | Non |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 12 | 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 | 0,6 x 3,5 | Norme lame de tournevis | DIN 5264-A |
| Longueur de dénudage | 6 mm | L1 en mm | 7,5 mm |
| L1 en pouce | 0,295 inch | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Protection au toucher selon DIN VDE 106 | protection doigt | | |

Données des matériaux

| | | | |
|---|------------|--|---------------------|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Couleur | Orange |
| Éléments d'actionnement de couleurs | blanc | Matériau de l'élément d'actionnement | PA 66 |
| 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 | 5-8 μm Sn |
| 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 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 800 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 400 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | | |

Fiche de données

OMNIMATE Signal - série LMZF LMZFL 7/2/135 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 CSA

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 150 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 15 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 15 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 |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Institut (cURus) |  | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 150 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 C / 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 | 50 mm |
| Largeur VPE | 135 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • 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. |

Fiche de données

**OMNIMATE Signal - série LMZF
LMZFL 7/2/135 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

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

- [FL DRIVES EN](#)
- [FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
- [MB DEVICE MANUF. EN](#)
- [FL DRIVES DE](#)
- [CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
- [FL BUILDING SAFETY EN](#)
- [FL APPL LED LIGHTING EN](#)
- [FLIndustr.CONTROLS EN](#)
- [FL MACHINE SAFETY EN](#)
- [FL HEATING ELECTR EN](#)
- [FL APPL INVERTER EN](#)
- [FL_BASE_STATION_EN](#)
- [FL ELEVATOR EN](#)
- [FL POWER SUPPLY EN](#)
- [FL 72H SAMPLE SER EN](#)
- [PO OMNIMATE EN](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

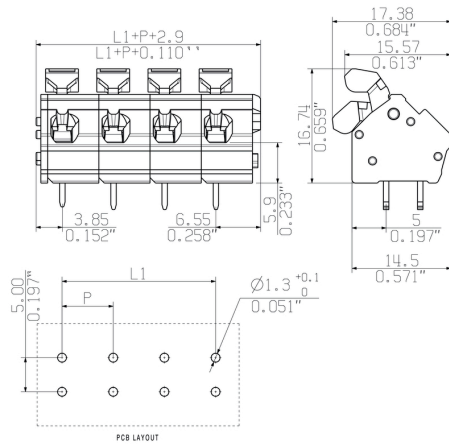
Fiche de données

**OMNIMATE Signal - série LMZF
LMZFL 7/2/135 3.5OR**

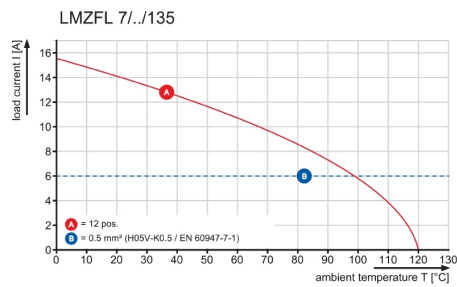
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

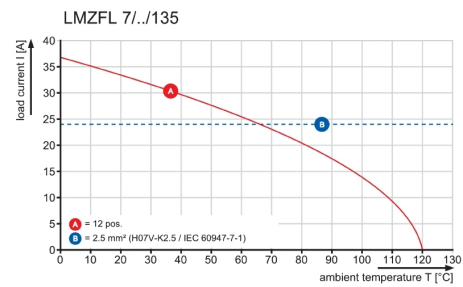
Dimensional drawing



Graph



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.