

## LMZF 10/3/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Morsetto di installazione compatto per cavi da 2,5mm<sup>2</sup> di sezione.

Collegamento a molla autobloccante con direzione d'uscita a 135°; con passo variabile 10,00 - 10,16 mm (1 componente = 2 passi).

Dati di dimensionamento:

- 24A a 40°C / 1000V (IEC) o 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 1,5 mm<sup>2</sup>; (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Classe d'infiammabilità secondo UL 94: V0 Vantaggi applicativi:

- Certificazione ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U), opzionale
- Resistenza termica: caricabile con una temperatura costante fino a 120°C grazie al Wemid, materiale isolante ad alte prestazioni.
- Variabile: semplice adattamento del passo da 10,00 a 10,16 mm (0,400 pollici)
- Comodo: leva di azionamento opzionale per un'apertura semplificata del punto di contatto

### Dati generali per l'ordinazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 10.00 mm, Numero di poli: 3, 135°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1953130000</a>  |
| Tipo               | LMZF 10/3/135 3.5SW   |
| GTIN (EAN)         | 4032248661954   |
| CPZ                | 100 Pieza   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14   |
| Imballaggio        | Box   |

## LMZF 10/3/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |             |                      |             |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 14.5 mm     | Profondità (pollici) | 0.5709 inch |
| Posizione verticale | 16.48 mm    | Altezza (pollici)    | 0.6488 inch |
| Altezza minima      | 12.98 mm    | Larghezza            | 32.5 mm     |
| Larghezza (pollici) | 1.2795 inch | Peso netto           | 5.04 g      |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Parametri del sistema

|   |                              |   |                     |
|---|------------------------------|---|---------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Signal - Serie LMZF | Tecnica di collegamento cavi                            | Molla autobloccante |
| Montaggio su circuito stampato                    | Collegamento a saldare THT   | Direzione d'uscita del conduttore                       | 135°                |
| Passo in mm (P)                                   | 10.00 mm                     | Passo in pollici (P)                                    | 0.394 "             |
| Numero di poli                                    | 3                            | Numero di serie di poli                                 | 1                   |
| assemblabile da parte del cliente                 | No                           | quantità di file  | 1                   |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila        | 12                           | Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3.5 mm              |
| Dimensioni del codolo a saldare                   | 0,8 x 0,8 mm                 | Diametro foro di equipaggiamento (D)                    | 1.3 mm              |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)        | + 0,1 mm                     | Numero di codoli a saldare per polo                     | 2                   |
| Lama cacciavite                                   | 0,6 x 3,5                    | Lama cacciavite norma                                   | DIN 5264            |
| Lunghezza di spellatura                           | 6 mm                         | L1 in mm  | 20.00 mm            |
| L1 in pollici                                     | 0.787 "                      | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita        | Grado di protezione                                     | IP20                |

## Dati del materiale

|  |            |   |                  |
|--|------------|---|------------------|
| Materiale isolante                         | Wemid (PA) | Colori  | nero             |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011   | Gruppo materiali isolanti                     | I                |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                          |                  |
| Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0        | Materiale dei contatti                        | Lega di rame     |
| Superficie dei contatti                    | stagnato   | Rivestimento                                  | 4-10 µm SN       |
| Tipo di stagnatura                         | opaco      | Struttura a strati del collegamento a saldare | 5...8 µm Sn matt |
| Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C     | Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C            |
| Temperatura d'esercizio, min.              | -50 °C     | Temperatura d'esercizio, max.                 | 120 °C           |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C     | Campo della temperatura di montaggio, max.    | 120 °C           |

## LMZF 10/3/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Conduttori adatti al collegamento

|  |  |                              |                             |      |
|--|--|------------------------------|-----------------------------|------|
| Campo di sezioni, min.                                 | 0.13 mm <sup>2</sup>                                   |                              |                             |      |
| Campo di sezioni, max.                                 | 2.5 mm <sup>2</sup>                                    |                              |                             |      |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                 | AWG 26   |                              |                             |      |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                 | AWG 14   |                              |                             |      |
| rigido, min. H05(07) V-U                               | 0.13 mm <sup>2</sup>                                   |                              |                             |      |
| rigido, max. H05(07) V-U                               | 2.5 mm <sup>2</sup>                                    |                              |                             |      |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                           | 0.13 mm <sup>2</sup>                                   |                              |                             |      |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                           | 2.5 mm <sup>2</sup>                                    |                              |                             |      |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.       | 0.25 mm <sup>2</sup>                                   |                              |                             |      |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |                              |                             |      |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.                    | 0.25 mm <sup>2</sup>                                   |                              |                             |      |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.               | 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |                              |                             |      |
| Conduttore innestabile                                 | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                         | con cablaggio di precisione |      |
|  |  | nominale                     | 0.5 mm <sup>2</sup>         |      |
|  | terminale  | Lunghezza di spellatura      | nominale                    | 8 mm |
|  |  | Terminale consigliato        | <a href="#">H0,5/12 OR</a>  |      |
|  |  | Lunghezza di spellatura      | nominale                    | 6 mm |
|  |  | Terminale consigliato        | <a href="#">H0,5/6</a>      |      |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                         | con cablaggio di precisione |      |
|  |  | nominale                     | 0.75 mm <sup>2</sup>        |      |
|  | terminale  | Lunghezza di spellatura      | nominale                    | 8 mm |
|  |  | Terminale consigliato        | <a href="#">H0,75/12 W</a>  |      |
|  |  | Lunghezza di spellatura      | nominale                    | 6 mm |
|  |  | Terminale consigliato        | <a href="#">H0,75/6</a>     |      |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                         | con cablaggio di precisione |      |
|  |  | nominale                     | 1 mm <sup>2</sup>           |      |
|  | terminale  | Lunghezza di spellatura      | nominale                    | 8 mm |
|  |  | Terminale consigliato        | <a href="#">H1,0/12 GE</a>  |      |
|  |  | Lunghezza di spellatura      | nominale                    | 6 mm |
|  |  | Terminale consigliato        | <a href="#">H1,0/6</a>      |      |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                         | con cablaggio di precisione |      |
|  |  | nominale                     | 0.25 mm <sup>2</sup>        |      |
| terminale  | Lunghezza di spellatura                                | nominale                     | 8 mm                        |      |
|  | Terminale consigliato                                  | <a href="#">H0,25/10 HBL</a> |                             |      |
|  | Lunghezza di spellatura                                | nominale                     | 5 mm                        |      |
|  | Terminale consigliato                                  | <a href="#">H0,25/5</a>      |                             |      |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo   | con cablaggio di precisione  |                             |      |
|  | nominale   | 0.34 mm <sup>2</sup>         |                             |      |
| terminale  | Lunghezza di spellatura                                | nominale                     | 8 mm                        |      |
|  | Terminale consigliato                                  | <a href="#">H0,34/10 TK</a>  |                             |      |

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

**Dati tecnici**

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

|  |                        |  |        |
|--|------------------------|--|--------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 24 A   |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 24 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 24 A   |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 24 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1000 V                 | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 500 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 8 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV   |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 8 kV                   |  |        |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)     | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA)     | 150 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)     | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA)     | 15 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)     | 15 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA)     | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 150 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 15 A   |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 15 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A   |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

**Imballaggio**

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 278.00 mm |
| Larghezza VPE | 158.00 mm | Altezza VPE   | 60.00 mm  |

**Controlli sulla tipologia**

|                                  |                    |   |
|----------------------------------|--------------------|---|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard           | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |
|                                  | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza |
| Test: Sezione bloccabile         | Valutazione        | disponibile   |
|                                  | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02  |
|                                  | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,13 mm <sup>2</sup> del cavo<br>Tipo di cavo e sezione flessibile 0,13 mm <sup>2</sup> del cavo                    |

**Dati tecnici**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | Tipo di cavo e sezione flessibile 0,13 mm <sup>2</sup> del cavo |
|  |   | Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|  |   | Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo  |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo                        |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo                       |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo                        |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo                       |
|  | Valutazione                               | passato   |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard                                  | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                              |
|  | Requisito                                 | 0,2 kg  |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo                        |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo                       |
|  | Valutazione                               | passato   |
|  | Requisito                                 | 0,3 kg  |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|  |   | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo  |
|  | Valutazione                               | passato   |
|  | Requisito                                 | 0,7 kg  |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione rigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo      |
|  |   | Tipo di cavo e sezione semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> del cavo  |
|  | Valutazione                               | passato   |
|  | Requisito                                 | 0,9 kg  |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo                        |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo                       |
| Test di estrazione   | Valutazione                               | passato   |
|  | Standard                                  | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00                              |
|  | Requisito                                 | ≥10 N   |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione AWG 26/1 del cavo                        |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 26/19 del cavo                       |
|  | Valutazione                               | passato   |
|  | Requisito                                 | ≥20 N   |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo                       |
|  |   | Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo                       |
|  | Valutazione                               | passato   |
|  | Requisito                                 | ≥50 N   |
|  | Tipo di conduttore                        | Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5 del cavo                       |
|  |   | Tipo di cavo e sezione H07V-K2.5 del cavo                       |
|  |   | Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo                        |
|  | Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo |   |

### Dati tecnici

Valutazione passato

#### Nota importante

**Conformità IPC** Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

- Note**
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
  - P on drawing = pitch
  - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

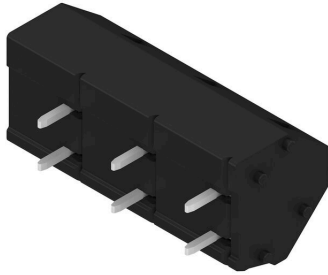
## LMZF 10/3/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Graph

