

LMZF 5/18/135 3.5OR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Morsetto di installazione compatto per cavi da 2,5mm² di sezione.

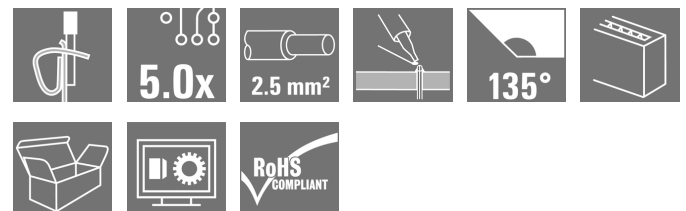
Collegamento a molla autobloccante con direzione di uscita 135° e passo variabile 5,00 - 5,08 mm (1 componente = 2 passi).

Dati di dimensionamento:

- 24A a 40°C / 630V (IEC) o 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 1,5 mm²; (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 5,00 a 5,08 mm (0,200 pollici)
- Comodo: leva di azionamento opzionale per l'apertura del punto di contatto

**Dati generali per l'ordinazione**

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 5.00 mm, Numero di poli: 18, 135°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1960190000 |
| Tipo | LMZF 5/18/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 403224865 1078 |
| CPZ | 50 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Imballaggio | Box |

LMZF 5/18/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità | 14,5 mm | Profondità (pollici) | 0,571 inch |
| Posizione verticale | 16,4 mm | Altezza (pollici) | 0,646 inch |
| Altezza minima | 12,9 mm | Larghezza | 92,5 mm |
| Larghezza (pollici) | 3,642 inch | Peso netto | 23,7 g |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

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) | 5 mm | Passo in pollici (P) | 0,197 inch |
| Numero di poli | 18 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | No | quantità di file | 1 |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila | 48 | 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 | 0,4 x 2,5 | Lama cacciavite norma | DIN 5264-A |
| Lunghezza di spellatura | 6 mm | L1 in mm | 85 mm |
| L1 in pollici | 3,346 inch | 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 | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega di rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Rivestimento | 5-8 µm SN | Tipo di stagnatura | opaco |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...6 µm Sn opaco | 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 | | |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0,13 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 2,5 mm ² |
| 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 ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,13 mm ² |

Data di creazione 16 marzo 2023 12.42.49 CET

LMZF 5/18/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|---|-----------------------------|------------------------------|
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm ² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,5 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/12 OR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/6 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0,75 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/12 W |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/6 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 1 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/12 GE |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/6 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0,25 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/10 HBL |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 5 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,25/5 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 0,34 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 8 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,34/10 TK |
| 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) | | |

LMZF 5/18/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 | 630 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 250 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 4 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 4 kV | | |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 10 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) |  | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / 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 | 60 mm |
| Larghezza VPE | 270 mm | Altezza VPE | 290 mm |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

LMZF 5/18/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 | <ul style="list-style-type: none"> • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

Download

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 PO OMNIMATE EN |

LMZF 5/18/135 3.5OR

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

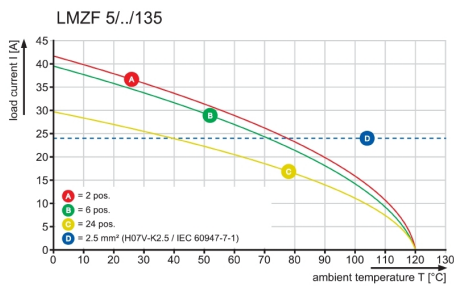
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



Graph



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.