

## LMZF 10/6/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

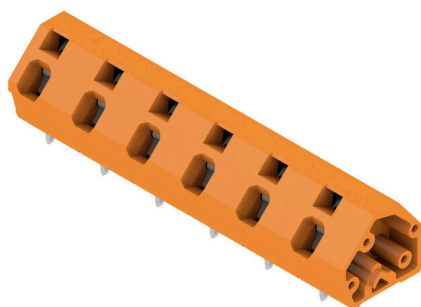
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Kompaktowy zacisk instalacyjny do popularnego przekroju przewodów 2,5mm<sup>2</sup>.

Złącze sprężynowe z kierunkiem odgałęzienia 135° w zmiennym rastrze 10,00 - 10,16 mm (1 część = 2 rastra).

Dane znamionowe:

24A przy 40°C / 1000V (IEC) lub 15A / 300V (UL) 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL) Klasa palności wg UL 94: V0 Zalety praktyczne:

Bezpieczeństwo: opcjonalny certyfikat ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) Trwałość termiczna:

możliwość stałego obciążenia do 120°C zapewnia wysoce sprawne tworzywo izolacyjne Wemid Zmienność: proste adaptacja rastra z 10,00 na 10,16 mm (0.400 inch)

Wygoda: opcjonalna dźwignia do prostego otwierania zacisku

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 10.00 mm, Liczba biegunów: 6, 135°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1953510000</a>   |
| Typ                | LMZF 10/6/135 3.5OR  |
| GTIN (EAN)         | 4032248662067  |
| Ilość              | 100 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14  |
| opakowanie         | skrzynia   |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 14.5 mm     | Głębokość (cale) | 0.5709 inch |
| Wysokość                     | 16.48 mm    | Wysokość (cale)  | 0.6488 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 12.98 mm    | Szerokość        | 62.5 mm     |
| Szerokość (cale)             | 2.4606 inch | Masa netto       | 11.26 g     |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Parametry systemu

|  |   |   |                   |
|--|---|---|-------------------|
| Rodzina produktów                                  | OMNIMATE Signal - seria LMZF            | Metoda wykonywania złącz                      | złącze sprężynowe |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR                 | Kierunek odejścia przewodu                    | 135°              |
| Raster w mm (P)                                    | 10.00 mm                                | Raster w calach (P)                           | 0.394 "           |
| Liczba biegunów                                    | 6                                       | liczba rzędów z biegunami                     | 1                 |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                                     | Liczba rzędów                                 | 1                 |
| maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 12                                      | Długość kołka lutowniczego (l)                | 3.5 mm            |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | 0,8 x 0,8 mm                            | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)        | 1.3 mm            |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)  | + 0,1 mm                                | liczba kołków lutowanych na biegun            | 2                 |
| końcówka wkrętaka                                  | 0,6 x 3,5                               | końcówka wkrętaka norma                       | DIN 5264          |
| Długość odizolowania                               | 6 mm                                    | L1 in mm                                      | 50.00 mm          |
| L1 w calach  | 1.969 "                                 | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20             |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106    | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | Stopień ochrony                               | IP20              |

## Dane materiałowe

|                                       |            |  |                  |
|---------------------------------------|------------|--|------------------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (PA) | Barwny                                   | pomarańczowy     |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000   | grupa materiałów izolacyjnych            | I                |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                     |                  |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0        | Materiał styków                          | stop miedzi      |
| Powierzchnia styku                    | cynowana   | powłokanie                               | 4-10 μm SN       |
| Typ cynowania                         | matowe     | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 5...8 μm Sn matt |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C     | Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C            |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C     | Temperatura pracy, max.                  | 120 °C           |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C     | Zakres temperatur montaż, max.           | 120 °C           |

## Przewody pasujące do złącza

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0.13 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|----------------------|

### Dane techniczne

|  |                      |
|--|----------------------|
| Zakres zaciskania, maks.                           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.              | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | cienkodrutowe                |                              |
|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
|                              |  | Typ                          | znamionowy                   |
| przewód i końcówka tulejkowa | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| przewód i końcówka tulejkowa | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| przewód i końcówka tulejkowa | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| przewód i końcówka tulejkowa | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 5 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| przewód i końcówka tulejkowa | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |
|                              |  |                              |                              |

## Dane techniczne

Tekst referencyjny

Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

## Dane znamionowe wg IEC

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| przetestowane zgodnie z normą                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 24 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 24 A                   | napięcie znamionowe przy kat. 1000 V                 |
| napięcie znamionowe przy kat. 1000 V             | 1000 V                 | przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2               |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2          |                        | napięcie znamionowe przy kat. 500 V                  |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV       | 8 kV                   | przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3              |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2           |                        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV       | 8 kV                   | przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2              |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3          |                        |  |

## Dane znamionowe wg CSA

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 150 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 15 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 15 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 10 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 14 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Instytut (cURus)                                 | CURUS  | Nr certyfikatu (cURus)                           | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 150 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 15 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 15 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 10 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 14 |

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 279.00 mm |
| Szerokość VPE | 155.00 mm | Wysokość VPE | 108.00 mm |

## Testy typu

|                               |                 |  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard        | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |
|                               | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość |
|                               | Ocena           | dostępny   |
| Test: przekrój zaciskowy      | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02                                |
|                               | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz pełny 0,13 mm <sup>2</sup> przekrój przewodnika   |

## Dane techniczne

|   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | giętki 0,13 mm <sup>2</sup>               |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | giętki 0,13 mm <sup>2</sup>               |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>                 |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup>          |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                                  |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                                 |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1                                  |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/19                                 |                                  |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00       |                                  |
|   | Wymaganie                                 | 0,2 kg                                    |                                  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                         |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                        |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|   | Wymaganie                                 | 0,3 kg                                    |                                  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|   | Wymaganie                                 | 0,7 kg                                    |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>                 |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup>          |                                  |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                  |
| Wymaganie   | 0,9 kg                                    |   |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1                                  |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/19                                 |                                  |
| Test wyciągania   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|   | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                  |
|   | Wymaganie                                 | ≥10 N                                     |                                  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                         |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                        |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
|   | Wymaganie                                 | ≥20 N                                     |                                  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                        |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5                        |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                  |
| Wymaganie   | ≥50 N                                     |   |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U2.5                                 |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K2.5                                 |                                  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1                                  |                                  |

### Dane techniczne

|       |   |
|-------|---|
|       | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |
| Ocena | AWG 14/19<br>sprawdzony                   |

### Ważna informacja

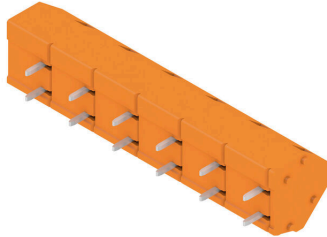
|              |   |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.  |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klasyfikacje

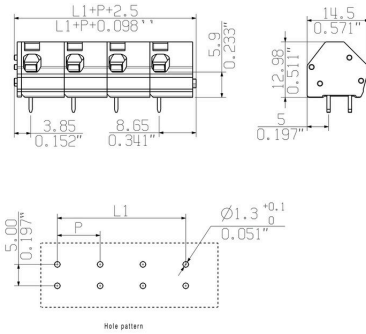
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

### Rysunki

#### Zdjęcie produktu



#### Rysunek wymiarowany



#### Wykres

