

## LMZFL 7/5/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

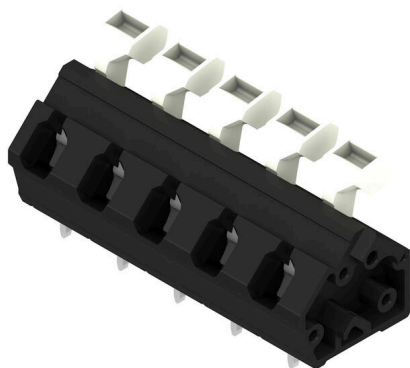
Klingenbergstraße 26

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 7,50 - 7,62 mm (1 część = 2 rastry).

Dane znamionowe: 24 A w 40°C / 1000 V (IEC) lub 15 A / 300V (UL) 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)

Klasa palności zgodnie z UL 94: V0 Korzyści z zastosowania: Bezpieczeństwo: certyfikat ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) opcjonalnie Wytrzymałość temperaturowa: długotrwała wytrzymałość do 120°C dzięki materiałowi o wysokich właściwościach izolacyjnych Wemid Adaptacyjność: łatwa adaptacja rastra od 7,50 do 7,62 mm (0.300 cala) Wygoda: opcjonalna dźwignia do otwierania punktów zacisków

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 7.50 mm, Liczba biegunów: 5, 135°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, Złącze sprężynowe z akuatorem, Zakres zaciskania, maks.: 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1952710000</a>   |
| Typ                | LMZFL 7/5/135 3.5SW  |
| GTIN (EAN)         | 4032248663354  |
| 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                    | 17.38 mm    | Głębokość (cale) | 0.6843 inch |
| Wysokość                     | 20.24 mm    | Wysokość (cale)  | 0.7968 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 16.74 mm    | Szerokość        | 40 mm       |
| Szerokość (cale)             | 1.5748 inch | Masa netto       | 8.7 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 z akuatorem |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR                 | Kierunek odejścia przewodu                    | 135°                          |
| Raster w mm (P)                                    | 7.50 mm                                 | Raster w calach (P)                           | 0.295 "                       |
| Liczba biegunów                                    | 5                                       | 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-A                    |
| Długość odizolowania                               | 6 mm                                    | L1 in mm                                      | 30.00 mm                      |
| L1 w calach  | 1.181 "                                 | 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                                | czarny   |
| kolor elementów uruchamiających          | biały       | Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 |
| 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 |
| powlekanie                               | 4-10 μm Sn  | Typ cynowania                         | matowe   |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 5...8 μm Sn | 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      |                                       |          |

### Dane techniczne

#### Przewody pasujące do złącza

|  |                      |
|--|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                            | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 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 | Typ                          | cienkodrutowe                |
|--|--|------------------------------|------------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa               | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,5/12 OR</a>   |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,5/6</a>       |
| przewód i końcówka tulejkowa               | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,75/12 W</a>   |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,75/6</a>      |
| przewód i końcówka tulejkowa               | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>            |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,0/12 GE</a>   |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,0/6</a>       |
| przewód i końcówka tulejkowa               | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,25/10 HBL</a> |
|  |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm                |
|  |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,25/5</a>      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | znamionowy                   | 0.34 mm <sup>2</sup>         |

## Dane techniczne

|                    |   |                              |                             |
|--------------------|---|------------------------------|-----------------------------|
|                    | przewód i końcówka tulejkowa  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm               |
|                    |   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,34/10 TK</a> |
| 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. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 800 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 6 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 6 kV                   |   |

## 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  | 100.00 mm |
| Szerokość VPE | 150.00 mm | Wysokość VPE | 280.00 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   |

### Dane techniczne

|   |                 |   |                                  |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| 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 przekrój przewodnika   | pełny 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 | 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 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 14/1                         |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 14/19   |                                  |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                  |
| Test wyciągania   | 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 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U2.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K2.5                        |

### Dane techniczne

|   |           |
|---|-----------|
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/19 |

|       |            |
|-------|------------|
| Ocena | 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**

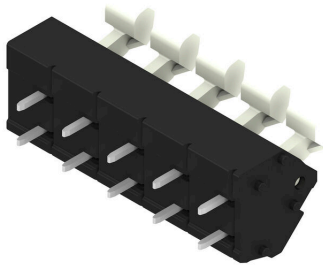
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components 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

### 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



### Wykres



### Wykres

