

LMZFL 10/6/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

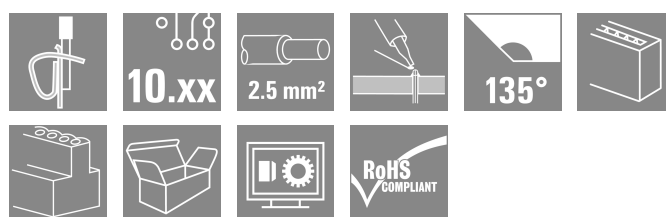
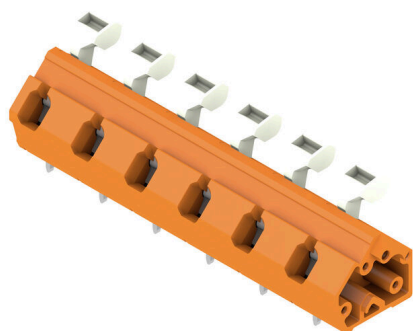
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Kompaktowy zacisk instalacyjny do popularnego przekroju przewodów 2,5mm².

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 mm² (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)

Wygodą: 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 z aktuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 1953970000 |
| Typ | LMZFL 10/6/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248662944 |
| Ilość | 100 szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| opakowanie | skrzynia |

LMZFL 10/6/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 15.6 mm | Głębokość (cale) | 0.6142 inch |
| Wysokość | 20.24 mm | Wysokość (cale) | 0.7968 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 16.74 mm | Szerokość | 62.9 mm |
| Szerokość (cale) | 2.4764 inch | Masa netto | 10.49 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) | 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-A |
| 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 |
| kolor elementów uruchamiających | biały | 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 |
| powlekanie | 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 | | |

Dane techniczne

Przewody pasujące do złącza

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

| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
|--|--|------------------------------|------------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0.5 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.5/12 OR |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.5/6 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0.75 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/12 W |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/6 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 1 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1.0/12 GE |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1.0/6 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0.25 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.25/10 HBL |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.25/5 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | znamionowy | 0.34 mm ² |
| | | znamionowy | 0.34 mm ² |

LMZFL 10/6/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|--------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,34/10 TK |
| 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 | 1000 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 8 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 8 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 | 279.00 mm |
| Szerokość VPE | 154.00 mm | Wysokość VPE | 109.00 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 ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | giętki 0,13 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | giętki 0,13 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm ² |
| | | 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 ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm ² |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,7 kg | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm ² | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm ² | |
| 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 | |

Dane techniczne

| | |
|---|------------|
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K2.5 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | |

