

## LMZFL 7/2/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

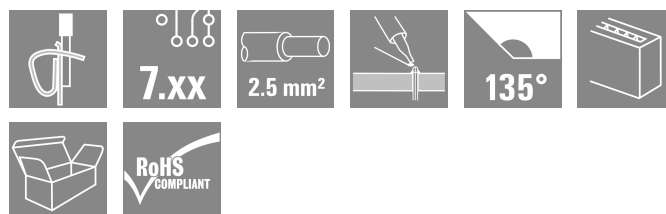
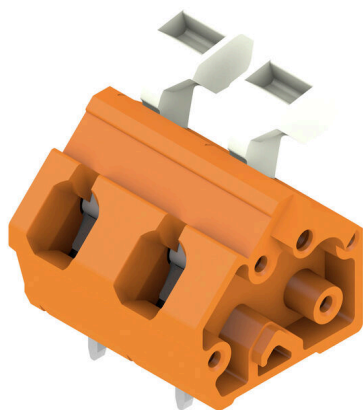
Klingenbergstraße 26

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 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: 2, 135°, Długość kołka lutowniczego (l): 3,5 mm, cynowana, pomarańczowy, Złącze sprężynowe z aktuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2,5 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1953010000</a>
Typ	LMZFL 7/2/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248663224
Ilość	100 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> 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	17.5 mm
Szerokość (cale)	0.689 inch	Masa netto	3.39 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	2	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	7.50 mm
L1 w calach	0.295 "	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	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
		znamionowy	0.5 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	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>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.75 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	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>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	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>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.25 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	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	Typ	cienkodrutowe
		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	280.00 mm
Szerokość VPE	156.00 mm	Wysokość VPE	59.00 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

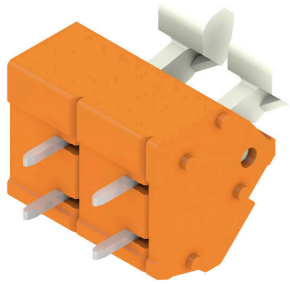
27-46-01-01

ECLASS 15.0

27-46-01-01

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Wykres



### Wykres

