

## LMZF 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

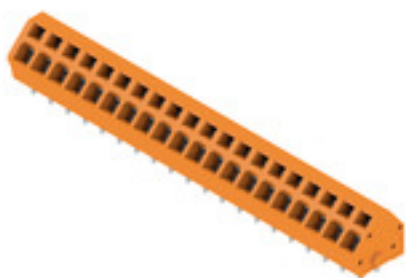
Klingenbergstraße 26

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 5,00 - 5,08 mm (1 część = 2 rastra).

Dane znamionowe:

- 24A przy 40°C / 630V (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 wysokosprawne tworzywo izolacyjne Wemid
- Zmienność: proste adaptacja rastra z 5,00 na 5,08 mm (0.200 inch)
- Wygoda: opcjonalna dźwignia do prostego otwierania zacisku

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 20, 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="#">1960210000</a>
Typ	LMZF 5/20/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248651092
Ilość	50 Szt.
parametry produktu	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

## LMZF 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	14,5 mm	Głębokość (cale)	0,571 inch
Wysokość	16,4 mm	Wysokość (cale)	0,646 inch
Najmniejsza wysokość montażu	12,9 mm	Szerokość	102,5 mm
Szerokość (cale)	4,035 inch	Masa netto	25,74 g

## 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)	5 mm	Raster w calach (P)	0,197 "
Liczba biegunów	20	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	Liczba rzędów	1
maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie	48	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	0,4 x 2,5	końcówka wkrętaka norma	DIN 5264-A
Długość odizolowania	6 mm	L1 in mm	95 mm
L1 w calach	3,74 "	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	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
powlekanie	5-8 µm SN	Typ cynowania	matowe
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	4...6 µm Sn matowe	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>
Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14
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>

## LMZF 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
maks.

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

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)

## LMZF 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

24 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

24 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

24 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

24 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

630 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

15 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

60 mm

Szerokość VPE

270 mm

Wysokość VPE

290 mm

## Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 9.0

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

ECLASS 13.0

27-46-01-01

## LMZF 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

## Dopuszczenia

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broszury	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

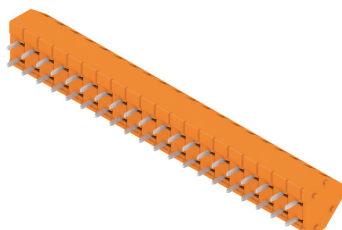
## LMZF 5/20/135 3.5OR

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

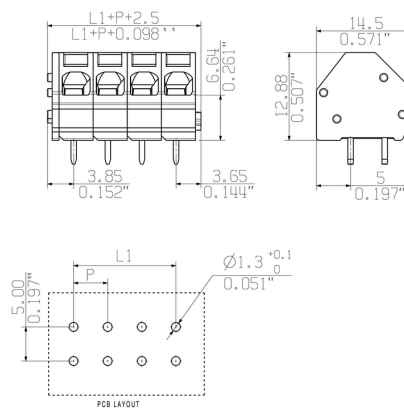
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

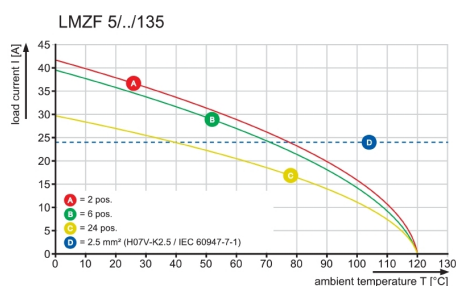
### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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.

We reserve the right to make technical changes.