

LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

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

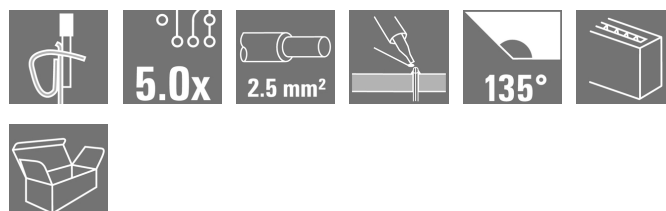
Złącze sprężynowe z kierunkiem odgałęzienia 135° w zmiennym rastrze 5,00 - 5,08 mm (1 część = 2 rastra).

Dane znamionowe:

- 24A przy 40°C / 630V (IEC) lub 15A / 300V (UL)
- 0,13 - 2,5 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 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

Wykonanie	Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 10, 135°, cynowana, Złącze sprężynowe z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² , skrzynia
Nr zam.	2539680000
Typ	LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT
GTIN (EAN)	4050118562088
Ilość	100 Szt.
parametry produktu	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & 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
Masa netto	12,405 g	Najmniejsza wysokość montażu	16,74 mm

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)	5 mm	Raster w calach(P)	0,197 inch
Liczba biegunów	10	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie	48
Wymiary kołka lutowniczego	0,8 x 0,8 mm	średnica otworu montażowego (D)	1,3 mm
Tolerancja średnicy otworu montażowego (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	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop miedzi	Powierzchnia styku	cynowana
powłoka	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 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
ciенокodrutowe, min. H05(07) V-K	0,13 mm ²
ciенокodrutowe, 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

LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,5 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/12 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/6
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,75 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/12 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/6
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1 mm ²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.0/12 GE
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.0/6
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	0,25 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.25/10 HBL	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm	
	Zalecana tulejka kablowa	H0.25/5	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
	znamionowy	0,34 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 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)	

LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & 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.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/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.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

630 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/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

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

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

Szerokość VPE

150 mm

Długość VPE

275 mm

Wysokość VPE

105 mm

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ETIM 7.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

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

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

LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Broszura/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

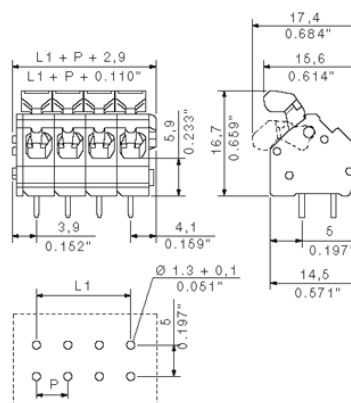
LMZFL 5/10/135 3.5 OR BX PRT

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

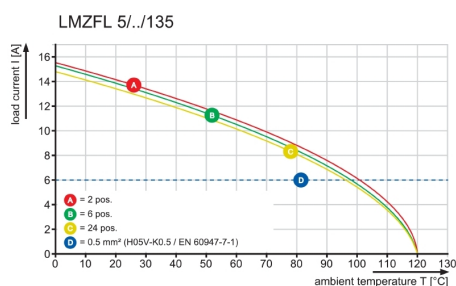
www.weidmueller.com

Rysunki

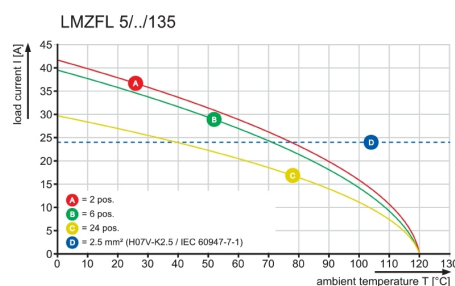
Rysunek wymiarowany



Wykres



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

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.