

## LMZFL 10/7/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

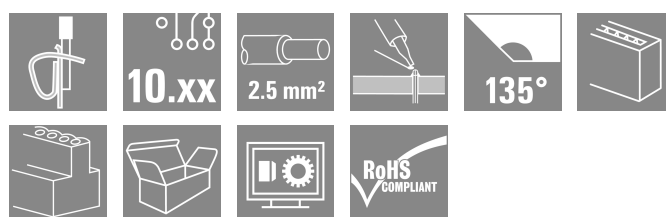
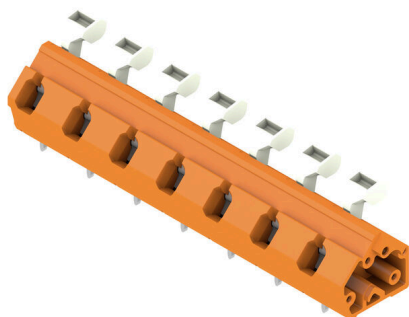
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Kompaktní svorka pro standardní vodiče s průřezem 2,5 mm<sup>2</sup>.

Připojení svorkou s tažnou pružinou, se směrem vývodu 135°, s různými roztečemi: 10,00 - 10,16 mm (1 část se 2 roztečemi).

Jmenovité údaje:

- 24 A při 40°C / 1000 V (IEC) nebo 15 A / 300 V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- Třída hořlavosti podle UL 94: V0

Výhody aplikace:

- Bezpečné: ATEX certifikace Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) volitelná
- Teplotně odolné: dlouhodobá odolnost až 120°C díky výkonnému izolačnímu materiálu Wemid
- Přizpůsobivé: jednoduché přizpůsobení rozteče od 10,00 do 10,16 mm (0,400")
- Užitečné: volitelná páčka pro snadné otevření místa vstupu.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 10.00 mm, Počet pólů: 7, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení upínací svorkou s akčním členem, Upínací rozsah, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Číslo objednávky	<a href="#">1953980000</a>
Typ	LMZFL 10/7/135 3.5OR
GTIN (EAN)	4032248662982
Množství	100 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Balení	Box

## LMZFL 10/7/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cURus)	E60693

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	15.6 mm	Hloubka (v palcích)	0.6142 inch
Výška	20.24 mm	Výška (v palcích)	0.7968 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	16.74 mm	Šířka	72.9 mm
Šířka (v palcích)	2.8701 inch	Čistá hmotnost	11.63 g

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

### Balení

Balení	Box	Délka VPE	296.00 mm
Šířka VPE	287.00 mm	Výška VPE	87.00 mm

### Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03		
	Test	označení původu, identifikace typu, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost		
Test: průřez připojitelný svorkami	Vyhodnocení	k dispozici		
	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	plný	0,13 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	pružný	0,13 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	pružný	0,13 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný	2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný	2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG	26/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG	26/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG	14/1
Typ vodiče a průřez vodiče	AWG	14/19		
Vyhodnocení	vyhovělo			
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00		
	Požadavek	0,2 kg		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1	

Technické údaje

www.weidmueller.com

		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	0,3 kg		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm <sup>2</sup>	
	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm <sup>2</sup>	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	0,7 kg		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 2,5 mm <sup>2</sup>	
	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 2,5 mm <sup>2</sup>	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	0,9 kg		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/1	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/19	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00		
Požadavek	≥10 N		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/1	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 26/19	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	≥20 N		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5	
	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5	
Vyhodnocení	vyhovělo		
Požadavek	≥50 N		
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U2,5	
	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K2,5	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/1	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 14/19	
Vyhodnocení	vyhovělo		

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada LMZF	Metoda připojení vodiče	Připojení upínací svorkou s akčním členem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	135°
Rozteč v mm (P)	10.00 mm	Rozteč v palcích (P)	0.394 "
Počet pólů	7	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ne	Počet řad	1
Max. sousedních kolíků na řadu	12	Pájecí kolík, délka (l)	3.5 mm
Rozměry pájecích pinů	0,8 x 0,8 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1.3 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	Počet pájených kolíků na pól	2
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264-A
Délka odizolování	6 mm	L1 v mm	60.00 mm

## LMZFL 10/7/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

L1 v palcích	2.362 "	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	Stupeň krytí	IP20

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oranžová
Barva provozních prvků	Bílá	Barevný graf (podobné)	RAL 2000
Skupina izolačního materiálu	I	Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina mědi	Povrch kontaktu	pocínované
Nátěr	4-10 μm SN	Typ cínování	matný povrch
Struktura vrstev pájeného připojení	5...8 μm Sn matt	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	120 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C		

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 14
Pevné, min. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0.13 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/6</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.75 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/6</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.0/12 GE</a>

## LMZFL 10/7/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen.	6 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1,0/6</a>	
vodičová koncovka	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	0.25 mm <sup>2</sup>	
Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen.	8 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,25/10 HBL</a>	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	5 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,25/5</a>	
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	0.34 mm <sup>2</sup>	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	8 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0,34/10 TK</a>	
Referenční text	Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P)		

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	500 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	8 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV		

### Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	150 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	15 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	15 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 14

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	150 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	15 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	15 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 14
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

**Technické údaje****Důležitá poznámka**

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

**Klasifikace**

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		

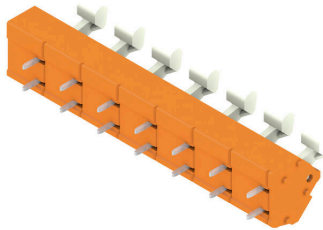
## LMZFL 10/7/135 3.5OR

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

www.weidmueller.com

# Nákresy

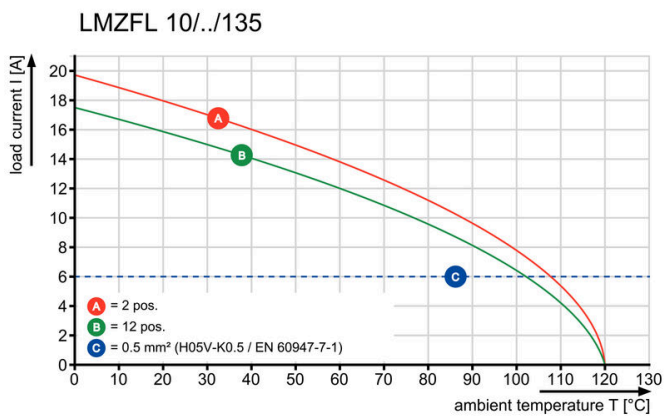
## Obrázek výrobku



## Dimensional drawing



## Graph



## Graph

