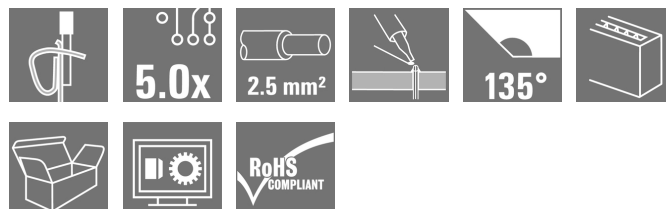


**OMNIMATE Signal - řada LMZF  
LMZF 5/16/135 3.5OR**

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

**Obrázek výrobku**

Podobné ilustraci

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: 5,00 - 5,08 mm (1 část se 2 roztečemi).

Jmenovité údaje:

- 24 A při 40°C / 630 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 5,00 do 5,08 mm (0,200")
- Užitečné: volitelná páčka pro snadné otevření místa vstupu.

**Všeobecné objednací údaje**

Typ	LMZF 5/16/135 3.5OR
Objednací číslo	<a href="#">1960170000</a>
Verze	Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 16, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
GTIN (EAN)	4032248650651
Mnž.	100 ks
Údaje výrobku	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Balení	Box

## OMNIMATE Signal - řada LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

Šířka	82,5 mm	Šířka (v palcích)	3,248 inch
Výška	16,4 mm	Výška (v palcích)	0,646 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	12,9 mm	Hloubka	14,5 mm
Hloubka (v palcích)	0,571 inch	Čistá hmotnost	10 g

### Balení

Balení	Box	Délka VPE	105 mm
Šířka VPE	150 mm	Výška VPE	275 mm

### Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada LMZF	Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem
Směr výstupu vodiče	135°	Rozteč v mm (P)	5 mm
Rozteč v palcích (P)	0,197 inch	Počet pólů	16
Vybavuje zákazník	Ne	Max. sousedních kolíků na řadu	48
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm	Rozměry pájecích pinů	0,8 x 0,8 mm
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,3 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	2	Hrot šroubováku	0,4 x 2,5
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264-A	Délka odizolování	6 mm
L1 v mm	75 mm	L1 v palcích	2,953 inch
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

### Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Izolační síla	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Materiál kontaktu	Slitina mědi
Povrch kontaktu	pocínované	Nátěr	5-8 μm SN
Typ cínování	matný povrch	Struktura vrstev pájeného připojení	4-6 μm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	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>

## OMNIMATE Signal - řada LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

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

### Technické údaje

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,25 mm<sup>2</sup>  
min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm <sup>2</sup>
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm <sup>2</sup>
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 6 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,25 mm <sup>2</sup>
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 8 mm
		Délka odizolování	jmen. 5 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,34 mm <sup>2</sup>
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 8 mm

Max. upínací rozsah 2,5 mm<sup>2</sup>

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	320 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	4 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	24 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	24 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	630 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	250 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	4 kV

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1815154

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 14

Datum vytvoření 19. července 2019 0:38:16 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## OMNIMATE Signal - řada LMZF LMZF 5/16/135 3.5OR

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

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	15 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 14

### Klasifikace

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 5.1	27-26-11-01
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01		

### Poznámky

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>P na nákresu = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> </ul>
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.

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

**OMNIMATE Signal - řada LMZF  
LMZF 5/16/135 3.5OR**

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

**Technické údaje****Soubory ke stažení**

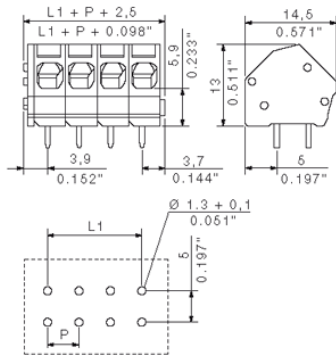
Brožura/Katalog	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</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>
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Technické údaje	<a href="#">WSCAD</a>

**OMNIMATE Signal - řada LMZF  
LMZF 5/16/135 3.5OR**

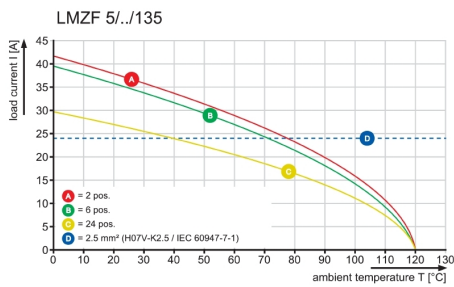
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy**

**Dimensional drawing**



**Graph**



## 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.