

LMZF 5/8/135 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 mm².

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 mm² (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

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 8, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Objednací číslo | 1914040000 |
| Typ | LMZF 5/8/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248544615 |
| Množství | 100 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Balení | Box |

LMZF 5/8/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka | 14,5 mm | Hloubka (v palcích) | 0,571 inch |
| Výška | 16,4 mm | Výška (v palcích) | 0,646 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12,9 mm | Šířka | 42,5 mm |
| Šířka (v palcích) | 1,673 inch | Čistá hmotnost | 10,52 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 279 mm |
| Šířka VPE | 153 mm | Výška VPE | 83 mm |

Parametry systému

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada LMZF | Metoda připojení vodiče | Připojení s kotevní svorkou |
| 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 " |
| Počet pólů | 8 | Množství řady kolíků | 1 |
| Vybavuje zákazník | Ne | Počet řad | 1 |
| 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 oka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (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 | 35 mm |
| L1 v palcích | 1,378 " | 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 |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | I |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | 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. | -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 ² |
| Upínací rozsah, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 26 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,13 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,13 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 1,5 mm ² |

Datum vytvoření 20. května 2024 4:00:49 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LMZF 5/8/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,25 mm²
min.s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 1,5 mm²
max.

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,5 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/12 OR |
| | | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/6 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,75 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/12 W |
| | | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/6 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/12 GE |
| | | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/6 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,25 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.25/10 HBL |
| | | jmen. | 5 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.25/5 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,34 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.34/10 TK |

Referenční text

Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. Vnější průměr plastové ob-
jímky by neměl být větší než rozteč (P)

LMZF 5/8/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

10 A

Průřez vodiče AWG, min.

AWG 26

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

10 A

Průřez vodiče AWG, max.

AWG 14

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 6.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

LMZF 5/8/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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"> Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 P na nákrese = rozteč 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. Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|--------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus) | E60693 |

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

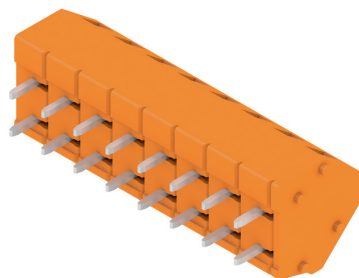
LMZF 5/8/135 3.50R

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

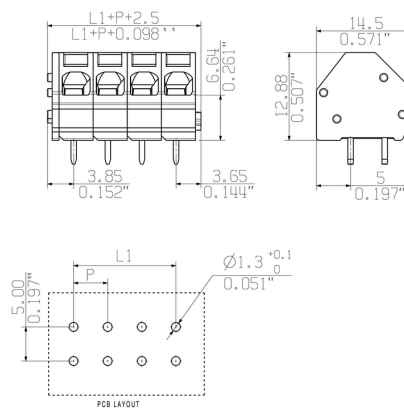
www.weidmueller.com

Nákresy

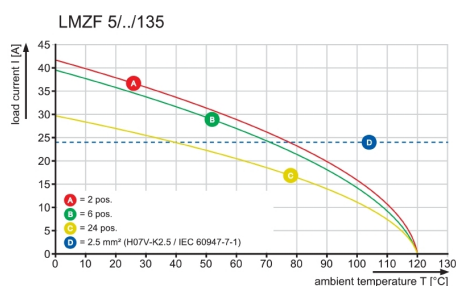
Obrázek výrobku



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.

We reserve the right to make technical changes.