

LMZF 10/2/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

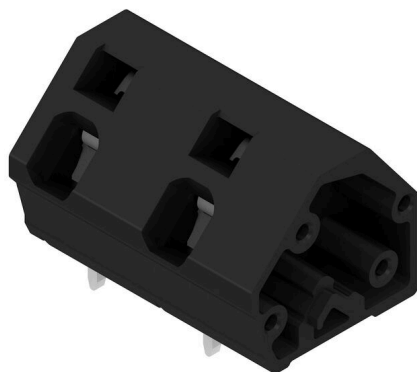
Klingenbergstraße 26

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: 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 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 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: 2, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Číslo objednávky | 1953120000 |
| Typ | LMZF 10/2/135 3.5SW |
| GTIN (EAN) | 4032248661916 |
| Množství | 100 items |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Balení | Box |

LMZF 10/2/135 3.5SW

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



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

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 14.5 mm | Hloubka (v palcích) | 0.5709 inch |
| Výška | 16.48 mm | Výška (v palcích) | 0.6488 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12.98 mm | Šířka | 22.5 mm |
| Šířka (v palcích) | 0.8858 inch | Čistá hmotnost | 3.63 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 | 45.00 mm |
| Šířka VPE | 140.00 mm | Výška VPE | 280.00 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 ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pružný | 0,13 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pružný | 0,13 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný | 2,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný | 2,5 mm ² |
| | | 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

| | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | 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 ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 0,5 mm ² |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | 0,7 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 2,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 2,5 mm ² |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | 0,9 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 14/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 14/19 |
| Test vytažení | 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 s kotevní svorkou |
| 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 | 2 | 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 |
| Délka odizolování | 6 mm | L1 v mm | 10.00 mm |

LMZF 10/2/135 3.5SW

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--|-----------------------------|--|-------|
| L1 v palcích | 0.394 " | 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 | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | 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 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 |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0.5 mm ² |
| vodičová koncovka | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/12 OR |
| | | Délka odizolování | jmen. 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.5/6 |
| Průřez připojení vodiče | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0.75 mm ² |
| | | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/12 W |
| vodičová koncovka | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/6 |
| | | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 1 mm ² |
| Průřez připojení vodiče | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/12 GE |
| | | Délka odizolování | jmen. 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1.0/12 GE |

Technické údaje

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | 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 |
| | Délka odizolování | 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 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**

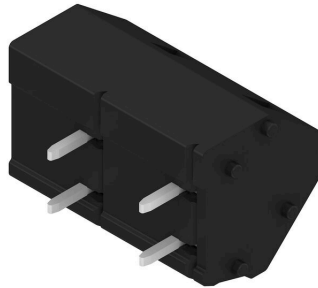
| | |
|-----------|--|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty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

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 | | |

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph

