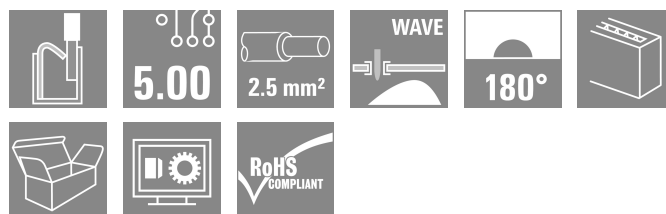
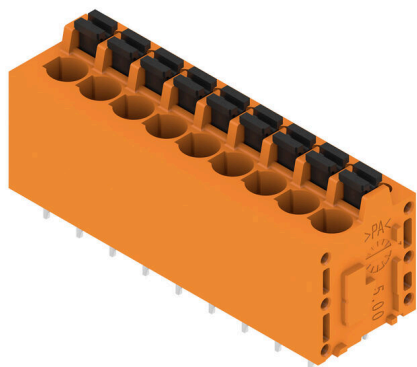


## LMF 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Nová LMF splňuje současné požadavky trhu na svorku DPS se systémem připojení PUSH IN pro vodiče s průřezem do 2,5 mm<sup>2</sup>

- Systém připojení PUSH IN
- LMF s tlačítkem pro otevírání vstupního bodu
- LMFS bez tlačítka, vstupní bod se otevírá pomocí šroubováku
- Integrovaný testovací bod
- Směr výstupu vodiče 90° a 180°

### Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 9, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1330250000</a>  |
| Typ              | LMF 5.00/09/180 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)       | 4050118133967   |
| Množství         | 30 items  |
| Údaje výrobku    | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Balení           | Box   |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 14.8 mm     | Hloubka (v palcích) | 0.5827 inch |
| Výška                        | 22.7 mm     | Výška (v palcích)   | 0.8937 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 19.2 mm     | Šířka               | 47.7 mm     |
| Šířka (v palcích)            | 1.8779 inch | Čistá hmotnost      | 16.07 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 | 350.00 mm |
| Šířka VPE | 140.00 mm | Výška VPE | 31.00 mm  |

### Typové testy

|  |             |  |                               |
|--|-------------|--|-------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |                               |
|  | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, označení schválení UL, trvanlivost |                               |
|  | Vyhodnocení | k dispozici  |                               |
| Test: průřez připojitelný svorkami         | 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   | pevný 0,14 mm <sup>2</sup>    |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | splétaný 0,14 mm <sup>2</sup> |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | AWG 24/1                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | AWG 24/19                     |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | AWG 16/1                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | AWG 16/19                     |
| 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 24/1                      |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče   | AWG 24/19                     |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |                               |

### Technické údaje

|               |             |  |
|---------------|-------------|--|
|               | Požadavek   | 0,3 kg   |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče splétaný 0,25 mm <sup>2</sup><br>Typ vodiče a průřez vodiče pevný 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|               | Požadavek   | 0,4 kg   |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče pevný 1,5 mm <sup>2</sup><br>Typ vodiče a průřez vodiče splétaný 1,5 mm <sup>2</sup><br>Typ vodiče a průřez vodiče AWG 16/1<br>Typ vodiče a průřez vodiče AWG 16/19 |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo   |
| Test vytažení | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00  |
|               | Požadavek   | ≥10 N  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče AWG 24/1<br>Typ vodiče a průřez vodiče AWG 24/19  |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|               | Požadavek   | ≥20 N  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče splétaný 0,25 mm <sup>2</sup><br>Typ vodiče a průřez vodiče H05V-K0,5   |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|               | Požadavek   | ≥40 N  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče H07V-U1,5<br>Typ vodiče a průřez vodiče H07V-K1,5<br>Typ vodiče a průřez vodiče AWG 16/1<br>Typ vodiče a průřez vodiče AWG 16/19                                    |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo   |

### Parametry systému

|  |  |  |                                   |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada LMF                     | Metoda připojení vodiče                              | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                  | 180°                              |
| Rozteč v mm (P)  | 5.00 mm  | Rozteč v palcích (P)                                 | 0.197 "                           |
| Počet pólů   | 9  | Množství řady kolíků                                 | 1                                 |
| Vybavuje zákazník                                      | Ne   | Počet řad  | 1                                 |
| Max. sousedních kolíků na řadu                         | 24   | Pájecí kolík, délka (l)                              | 3.5 mm                            |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 0,8 mm                                     | Průměr otvoru pájecího očka (D)                      | 1.1 mm                            |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)             | + 0,1 mm                                       | Počet pájených kolíků na pól                         | 2                                 |
| Hrot šroubováku  | 0,6 x 3,5                                      | Standard hrotu šroubováku                            | DIN 5264                          |
| Délka odizolování                                      | 10 mm  | L1 v mm  | 40.00 mm                          |
| L1 v palcích   | 1.575 "  | 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                              |

## LMF 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Údaje o materiálu

|                                    |              |                                     |                  |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------|
| Izolační materiál                  | Wemid (PA)   | Barevný                             | Oranžová         |
| Barva provozních prvků             | Šedá         | Barevný graf (podobné)              | RAL 2000         |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600        | Moisture Level (MSL)                |                  |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0          | Materiál kontaktu                   | Slitina          |
| Povrch kontaktu                    | pocínované   | Nátěr                               | 4-6 μm SN        |
| Typ cínování                       | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 4...6 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.                                | 0.12 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 24               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 12               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.25 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.   | 2.5 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.          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2.4 mm x 1.5 mm      |

|                         |                         |                                    |                            |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování       | jmen.                              | 12 mm                      |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                         |                         | jmen.                              | 10 mm                      |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| Průřez připojení vodiče | Typ                     | zapojeno tenkým vodičem            |                            |
|                         |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování       | jmen.                              | 12 mm                      |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                         |                         | jmen.                              | 10 mm                      |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| Průřez připojení vodiče | Typ                     | zapojeno tenkým vodičem            |                            |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování       | jmen.                              | 12 mm                      |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                         |                         | jmen.                              | 10 mm                      |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/10</a>    |

## LMF 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                   |                         |                                    |                           |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                   | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem   |
|                   |                         | jmen.                              | 1.5 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm               |
|                   |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/10</a>   |
|                   |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm               |
|                   |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/16 R</a> |
|                   | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem   |
|                   |                         | jmen.                              | 2.5 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm               |
|                   |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/10</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           | 400 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 250 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 120 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA  | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1815154 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 20 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 24   | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 12         |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |                |

### 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 D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 20 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 24   | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 12 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |        |

### 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 |
|-----------|--|

**Technické údaje**

dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

**Poznámky**

- Additional variants on request
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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 |             |             |

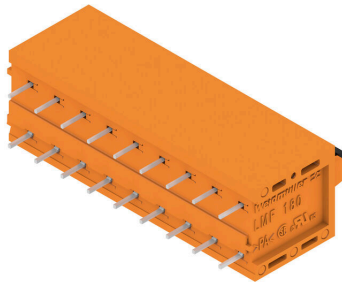
## LMF 5.00/09/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



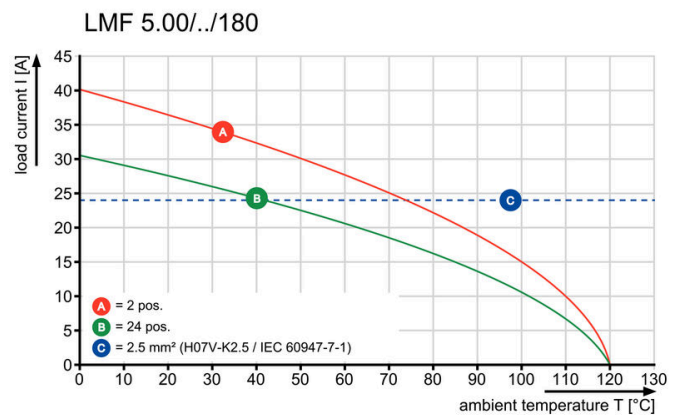
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## Nákresy

### Výhoda produktu



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### Výhoda produktu



High reliability of the current capacity

### Výhoda produktu



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

### Výhoda produktu



Maintenance through test point

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                      |  |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Verze                |  |
| Číslo      | <a href="#">9008390000</a> | Šroubovák, Šroubovák |  |
| objednávky |                            |                      |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                      |  |
| Množství   | 1 ST                       |                      |  |

### Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.  
 Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.  
 Systém není systémem bez těchto malých, ale nezbytných detailů:

- Testovací zástrčky zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek

Souběžně s výrobním procesem a aplikací.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Verze  |  |
| Číslo      | <a href="#">0310000000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka, |  |
| objednávky |                            | Červená, Počet pólů: 1   |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |  |  |
| Množství   | 20 ST                      |  |  |