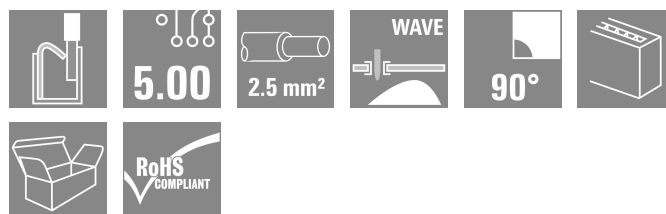
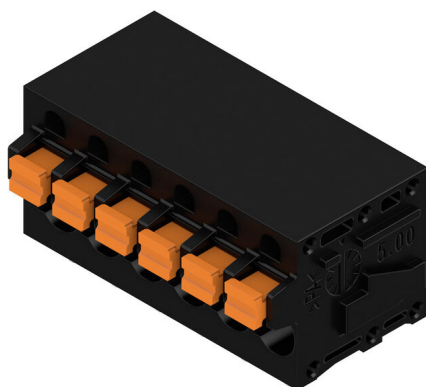


## LMF 5.00/06/90 3.5SN BK BX

**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: 6, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1424810000</a>                                                                                                                                         |
| Typ              | LMF 5.00/06/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)       | 4050118228885                                                                                                                                                      |
| Množství         | 45 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

|      |       |
|------|-------|
| ROHS | Shoda |
|------|-------|

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 19.2 mm     | Hloubka (v palcích) | 0.7559 inch |
| Výška                        | 18.3 mm     | Výška (v palcích)   | 0.7205 inch |
| Nejvyšší nebo nejnížší verze | 14.8 mm     | Šířka               | 32.7 mm     |
| Šířka (v palcích)            | 1.2874 inch | Čistá hmotnost      | 8.99 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 | 338.00 mm |
| Šířka VPE | 130.00 mm | Výška VPE | 27.00 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                                                                       |                               |
|                                            | Požadavek   | 0,3 kg                                                                         |                               |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                     | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                     | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                       |                               |

## Technické údaje

|               |             |                                   |                               |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Test vytažení | Požadavek   | 0,4 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | 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 16/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |                               |
|               | Požadavek   | ≥10 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/1                      |
|               |             | 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> |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | H05V-K0,5                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥40 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-U1,5                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-K1,5                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |

## Parametry systému

|                                                        |                                                |                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada LMF                     | Metoda připojení vodiče                              | PUSH IN s tlačítkem |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                  | 90°                 |
| Rozteč v mm (P)                                        | 5.00 mm                                        | Rozteč v palcích (P)                                 | 0.197 "             |
| Počet pólů                                             | 6                                              | Množství řady kolíků                                 | 2                   |
| 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, 0,6 x 0,8 mm                       | Průměr otvoru pájecího oka (D)                       | 1.1 mm              |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)     |                                                | 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                                              | 25.00 mm            |
| L1 v palcích                                           | 0.984 "                                        | 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    |
| Barva provozních prvků             | Oranžová   | Barevný graf (podobné) | RAL 9011 |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)   |          |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0        | Materiál kontaktu      | Slitina  |

## LMF 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|                                  |              |                                     |                  |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------|
| 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> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | 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> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | 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> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/10</a>    |
| 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                |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                |

### Technické údaje

|                                                                                                                                          |                         |                                    |                           |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                          |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1,5/16 R</a> |                         |
| Referenční text                                                                                                                          | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem   |                         |
|                                                                                                                                          |                         | jmen.                              | 2.5 mm²                   |                         |
|                                                                                                                                          | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                     | 10 mm                   |
|                                                                                                                                          |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče |                           | <a href="#">H2,5/10</a> |
| 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 60947-7-4 | 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

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| 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 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |        |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| 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 |

### Důležitá poznámka

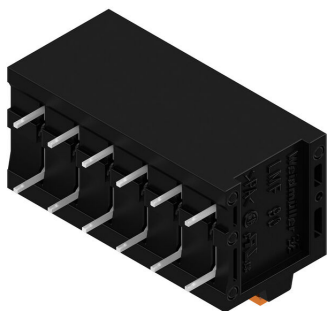
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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>• Additional variants on request</li> <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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**Technické údaje****Klasifikace**

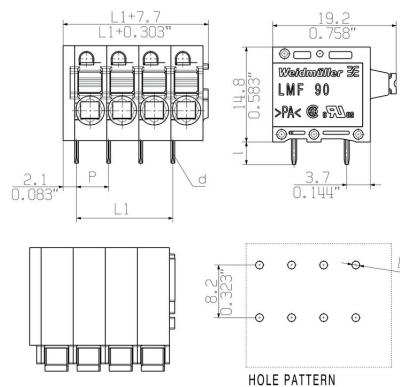
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Nákresy

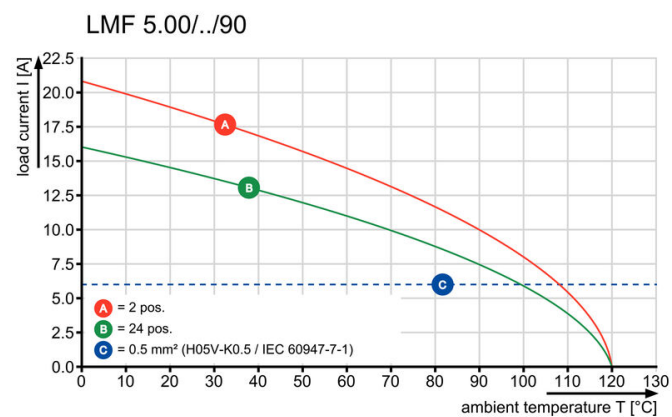
### Obrázek výrobku



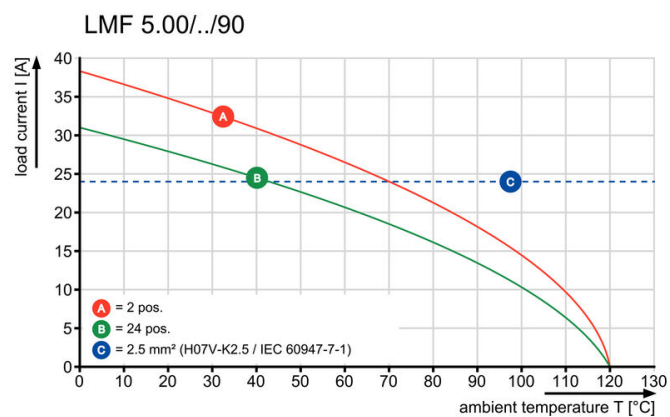
### Dimensional drawing



### Graph



### 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                      |                                                                  |