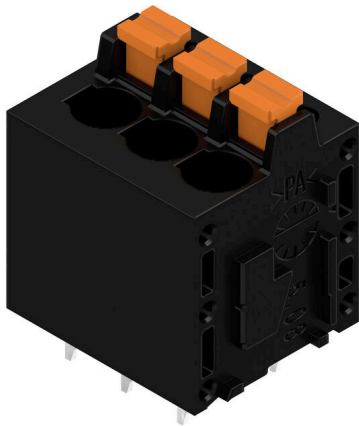


## LMF 5.08/03/180 3.5SN BK BX

**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, 5.08 mm, Počet pólů: 3, 180°, 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="#">1426070000</a>  |
| Typ              | LMF 5.08/03/180 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)       | 4050118230499   |
| Množství         | 90 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                      | 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               | 17.86 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 0.7031 inch | Čistá hmotnost      | 4.75 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 | 351.00 mm |
| Šířka VPE | 144.00 mm | Výška VPE | 34.00 mm  |

### Typové testy

|  |                            |   |                               |
|--|----------------------------|---|-------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard                   | IEC 61984, oddíl 6.2 a 7.3.2 / 10.11  |                               |
|  | Test                       | označení původu, identifikace typu, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost, rozteč, hodiny s datumem |                               |
|  | Vyhodnocení                | k dispozici   |                               |
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard                   | IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11  |                               |
|  | Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče  | plný 0,12 mm <sup>2</sup>     |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče  | pružný 0,12 mm <sup>2</sup>   |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče  | pevný 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče  | splétaný 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                            | 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 12/19   |                               |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                   |   |                               |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard                   | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99  |                               |
|  | Požadavek                  | 0,2 kg  |                               |
|  | Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče  | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče  | AWG 26/1                      |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče  | AWG26/19                      |
| Vyhodnocení                                | vyhovělo                   |   |                               |
| Požadavek                                  | 0,3 kg                     |   |                               |

### Technické údaje

|                            |                            |                                |                               |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                            | Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče     | H05V-U0,5                     |
|                            |                            | Typ vodiče a průřez vodiče     | H05V-K0,5                     |
|                            | Vyhodnocení                | vyhovělo                       |                               |
|                            | Požadavek                  | 0,7 kg                         |                               |
|                            | 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                      |
|                            | Vyhodnocení                | vyhovělo                       |                               |
|                            | Požadavek                  | 0,9 kg                         |                               |
|                            | Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče     | AWG 12/19                     |
|                            | Vyhodnocení                | vyhovělo                       |                               |
| Test vytažení              | Standard                   | IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99 |                               |
|                            | Požadavek                  | ≥10 N                          |                               |
|                            | Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče     | AWG 26/1                      |
|                            |                            | Typ vodiče a průřez vodiče     | AWG 26/19                     |
|                            | Vyhodnocení                | vyhovělo                       |                               |
|                            | Požadavek                  | ≥15 N                          |                               |
|                            | Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče     | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                            | 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                       |                               |
| Vyhodnocení                | vyhovělo                   |                                |                               |
| Požadavek                  | ≥60 N                      |                                |                               |
| Typ vodiče                 | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 12/19                      |                               |
| 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            | 180°                |
| Rozteč v mm (P)                                    | 5.08 mm  | Rozteč v palcích (P)           | 0.200 "             |
| Počet pólů   | 3  | 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                                     | Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1.1 mm              |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D) |  | Počet pájených kolíků na pól   | 2                   |

## LMF 5.08/03/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|  |                             |  |          |
|--|-----------------------------|--|----------|
| Hrot šroubováku  | 0,6 x 3,5                   | Standard hrotu šroubováku                            | DIN 5264 |
| Délka odizolování                                      | 10 mm                       | L1 v mm  | 10.16 mm |
| L1 v palcích   | 0.400 "                     | 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          |
| Povrch kontaktu                    | pocínované   | Nátěr                               | 4-6 μm SN        |
| Typ cínování                       | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 4...6 mm 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 2,4 mm x 1,5 mm x b; ø

|                         |                         |                                    |                            |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       | 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 | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       | 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 | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>          |

### Technické údaje

|                         |   |                            |       |
|-------------------------|---|----------------------------|-------|
| 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 |
|                         | 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 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.

**Technické údaje**

## 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 5.08/03/180 3.5SN BK 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

## LMF 5.08/03/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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.

System 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                      |  |  |