

## LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

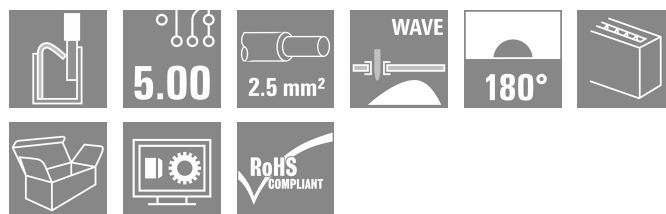
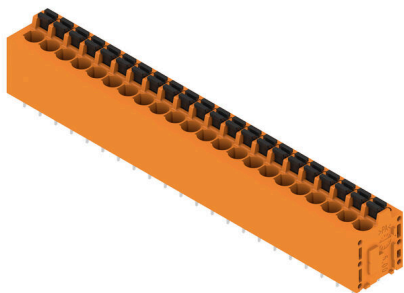
Klingenbergstraße 26

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: 22, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">133040000</a>   |
| Typ              | LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)       | 4050118134391   |
| Množství         | 10 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   |

## LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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               | 112.7 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 4.437 inch | Čistá hmotnost      | 32.59 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   |                               |

## LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|               |             |  |
|---------------|-------------|--|
|               | 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                              | PUSH IN s tlačítkem |
| 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   | 22   | 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  | 105.00 mm           |
| L1 v palcích   | 4.134 "  | 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 5.00/22/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Údaje o materiálu

|                                     |                  |                                    |              |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------------|
| Izolační materiál                   | Wemid (PA)       | Barevný                            | Oranžová     |
| 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 5.00/22/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                   |                         |                                    |                           |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                   | 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, 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

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

## LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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 |             |             |

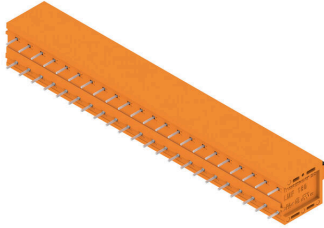
LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX

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

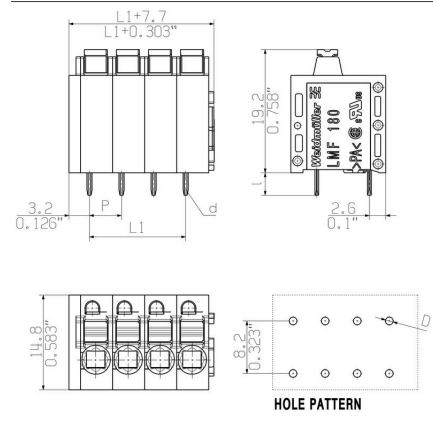
www.weidmueller.com

Drawings

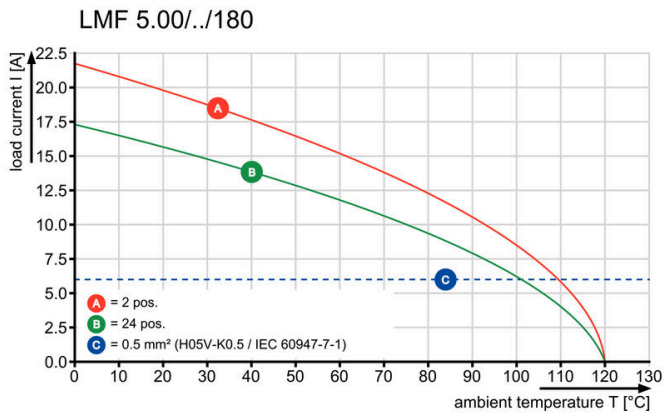
Obrázek výrobku



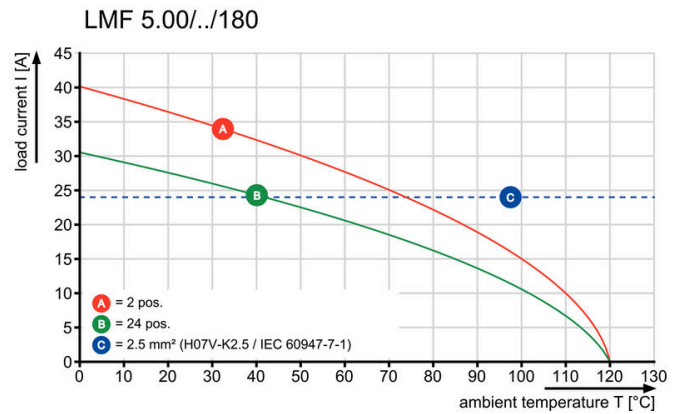
Dimensional drawing



Graph

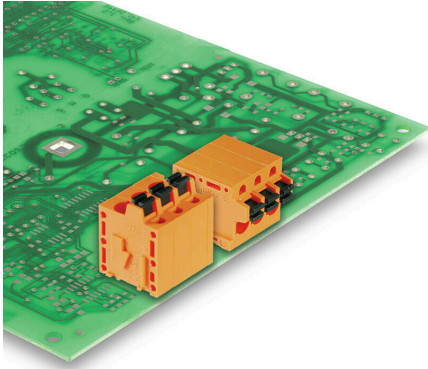


Graph



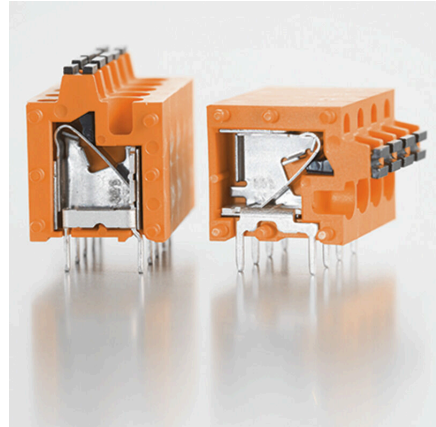
Drawings

Výhoda produktu



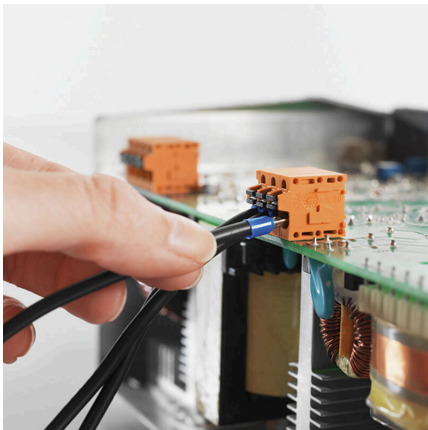
Optional conductor outlet direction  
Stable mechanical design

Výhoda produktu



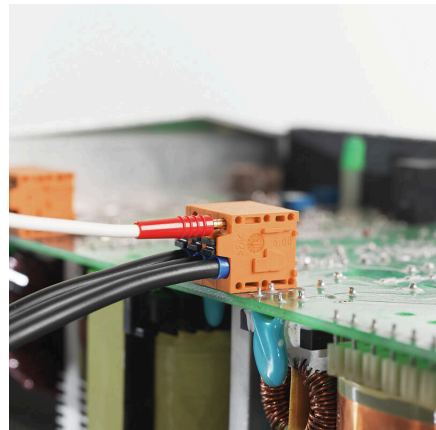
High reliability of the current capacity

Výhoda produktu



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

Výhoda produktu



Maintenance through test point

## LMF 5.00/22/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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                      |  |  |