

## LM 5.00/23/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

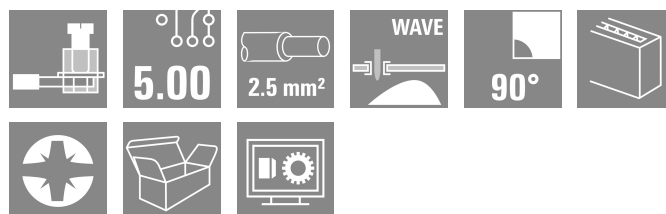
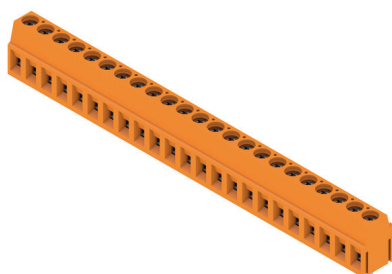
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



Svorka DPS s ozkoušeným připojením šroubovacími upínacími třmeny s roztečí 5,00 a 5,08 mm. Směr výstupu vodiče: 90°, 135° a 180°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 2,5 mm².

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 23, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1234200000</a>                                                                                                                                         |
| Typ              | LM 5.00/23/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)       | 4050118018264                                                                                                                                                      |
| Množství         | 12 items                                                                                                                                                           |
| Údaje výrobku    | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                          |
| 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                      | 10          | Hloubka (v palcích) | 0.3937 inch |
| Výška                        | 17.3 mm     | Výška (v palcích)   | 0.6811 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 13.8 mm     | Šířka               | 115.55 mm   |
| Šířka (v palcích)            | 4.5492 inch | Čistá hmotnost      | 27.6 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 | 275.00 mm |
| Šířka VPE | 150.00 mm | Výška VPE | 105.00 mm |

### Typové testy

|                                            |             |                                                                                                                       |                               |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                              |                               |
|                                            | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA, 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 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | splétaný 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | pevný 2,5 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 14/1                      |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 14/19                     |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                                                              |                               |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00                                                                                     |                               |
|                                            | Požadavek   | 0,2 kg                                                                                                                |                               |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 24/1                      |

**Technické údaje**

|               |             |                                   |                               |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Test vytažení |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,3 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | 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        | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,7 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | pevný 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |                               |
|               | Požadavek   | ≥10 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥20 N                             |                               |
|               | Požadavek   | ≥40 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-K1,5                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥50 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-U2,5                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |

**Parametry systému**

|                                                    |                                                |                                |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Skupina produktů                                   | OMNIMATE Signal - řada LM                      | Metoda připojení vodiče        | Připojení s upínacím třmenem |
| 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                                         | 23                                             | Množství řady kolíků           | 1                            |
| Vybavuje zákazník                                  | Ano                                            | Počet řad                      | 1                            |
| Max. sousedních kolíků na řadu                     | 24                                             | Pájecí kolík, délka (l)        | 3.5 mm                       |
| Rozměry pájecích pinů                              | 0.95 x 0.8 mm                                  | Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1.3 mm                       |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D) |                                                | Počet pájených kolíků na pól   | 1                            |
| Hrot šroubováku                                    | 0,6 x 3,5                                      | Standard hrotu šroubováku      | DIN 5264                     |
| Utahovací moment, min.                             | 0.4 Nm                                         | Utahovací moment, max.         | 0.5 Nm                       |
| Svěrný šroub                                       | M 2,5                                          | Délka odizolování              | 6 mm                         |
| L1 v mm                                            | 110.00 mm                                      | L1 v palcích                   | 4.331 "                      |

## LM 5.00/23/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                                                      |       |                                                        |                             |
|------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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  | Objemový odpor                                         | 1,20 mΩ                     |

### Údaje o materiálu

|                                     |                                |                                  |              |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Izolační materiál                   | Wemid (PA)                     | Barevný                          | Oranžová     |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                       | Skupina izolačního materiálu     | I            |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 600                          | Odpor izolace                    | ≥ 108 Ω      |
| Moisture Level (MSL)                |                                | Klasifikace hořlavosti UL 94     | V-0          |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                        | Povrch kontaktu                  | pocínované   |
| Nátěr                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN           | Typ cínování                     | matný povrch |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | Skladovací teplota, min.         | -40 °C       |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                          | Provozní teplota, min.           | -50 °C       |
| Provozní teplota, max.              | 120                            | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C       |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °C                         |                                  |              |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Upínací rozsah, max.                                | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 24                  |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 14                  |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.2 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.   | 1.5 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.          | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm |

|                         |                         |                                    |                            |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/6</a>     |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/6</a>    |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                 |

### Technické údaje

|  |                         |                                    |                              |
|--|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|  |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|  | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|  |                         | jmen.                              | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|  |                         | Délka odizolování                  | jmen. 5 mm                   |
|  | Průřez připojení vodiče | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|  |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|  | vodičová koncovka       | jmen.                              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|  |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/10 TK</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)                           | 17.5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 16 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17.5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14.2 A                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 630 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)  | 18 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 24                                                                     | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 14         |
| 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)  | 15 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 24                                                                     | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                  |        |

## Technické údaje

### Důležitá poznámka

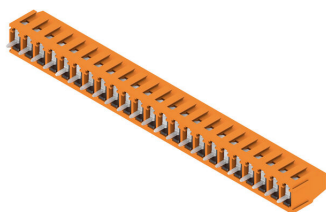
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klasifikace

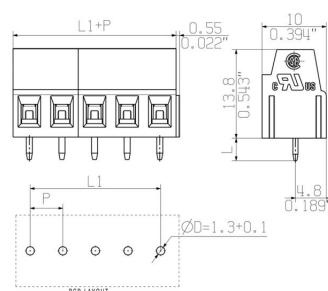
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

### 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="#">2749810000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| objednávky |                            |                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |                                                                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                        |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Verze                                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2749340000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| objednávky |                            |                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |                                                                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                        |

#### Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDK PH0 X 60               | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">2749400000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0 |
| objednávky |                            |                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |                                                                  |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                  |