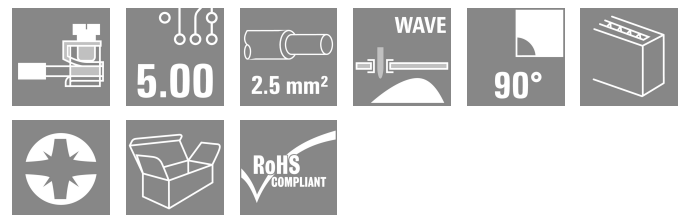
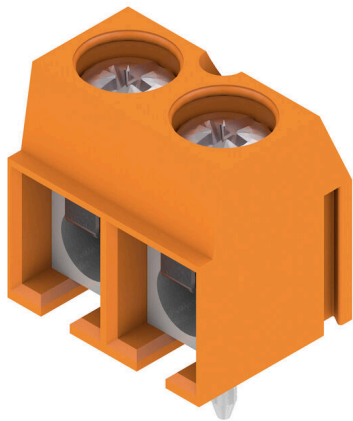


## PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Svorka DPS s připojením pružinou s roztečí 5,00 a 5,08 mm. Směr výstupu vodiče: 90°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 2,5 mm<sup>2</sup>.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Svorka PCB, 5.00 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s tlakovou svorkou, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1791610000</a>   |
| Typ              | PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)       | 4032248222605  |
| Množství         | 500 items  |
| Údaje výrobku    | IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 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                      | 8 mm        | Hloubka (v palcích) | 0.315 inch  |
| Výška                        | 13.5 mm     | Výška (v palcích)   | 0.5315 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 10 mm       | Šířka               | 10.6 mm     |
| Šířka (v palcích)            | 0.4173 inch | Čistá hmotnost      | 1.64 g      |

### Shoda produktu s prostředím

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS                     | V souladu s výjimkou                 |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c                                   |
| REACH SVHC  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103 |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 236.00 mm |
| Šířka VPE | 137.00 mm | Výška VPE | 49.00 mm  |

### Typové testy

|  |             |   |                               |
|--|-------------|---|-------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | 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 0,14 mm <sup>2</sup>    |
|  |             | Typ vodiče a průřez vodiče  | splétaný 0,14 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 14/19   |   |                               |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Vyhodnocení | vyhovělo  |                               |
|  | 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> |

### Technické údaje

|               |             |                                   |                               |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 26/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 26/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,3 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,7 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | 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 14/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
| Test vytažení | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |                               |
|               | Požadavek   | ≥10 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 26/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 26/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥20 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | 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                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/19                     |
| Vyhodnocení   | vyhovělo    |                                   |                               |

### Parametry systému

|   |  |                                 |                              |
|---|--|---------------------------------|------------------------------|
| Skupina produktů                                    | OMNIMATE Signal - series PM                    | Metoda připojení vodiče         | Připojení s tlakovou svorkou |
| 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  | 2  | 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                               | d = 1,0 mm                                     | Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1.3 mm                       |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 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   | 5.00 mm  | L1 v palcích                    | 0.197 "                      |

## PM 5.00/02/90 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, nad PCB; s připojeným vodičem | 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                             | Oranžová                           |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu        | I                                  |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600        | 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 | 1.5...3.5 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 °C                             |
| Teplotní rozsah, instalace, min.   | -25 °C       | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °C                             |

### Vodiče vhodné k připojení

|   |                      |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 26               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 14               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.13 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>  |

|                         |                         |                                    |                            |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       | 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 | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
| vodičová koncovka       | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|                         |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>          |
| Průřez připojení vodiče | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |

### Technické údaje

|                         |                                    |                              |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|                         | 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                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         | jmen.                              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       | 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)                           | 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           | 600 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 250 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)  | 15 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 26   | 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 26   | 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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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 |             |             |

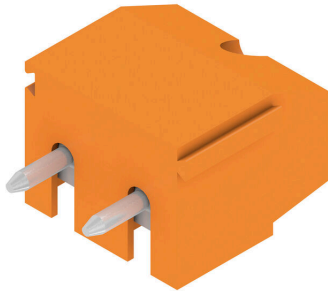
## PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



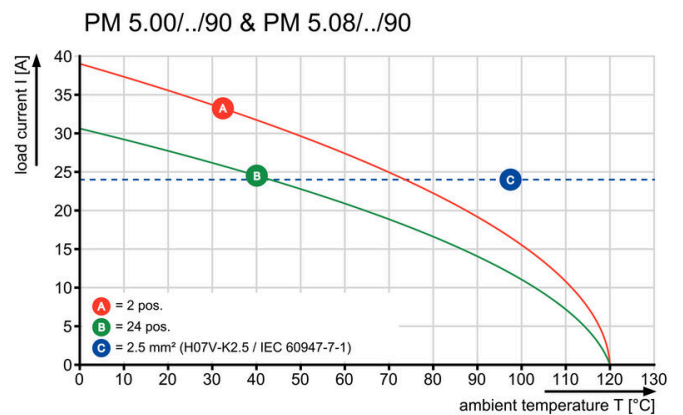
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## 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                       |                      |  |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Verze                |  |
| Číslo      | <a href="#">9008330000</a> | Šroubovák, Šroubovák |  |
| objednávky |                            |                      |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                      |  |
| 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                       |  |  |