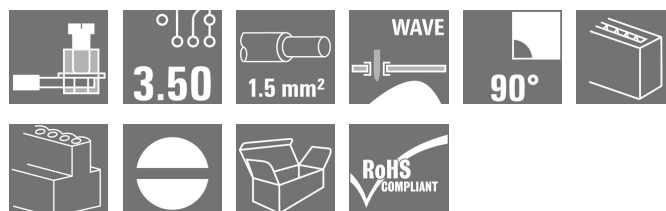


## OMNIMATE Signal - řada LM LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Malá kompaktní svorka DPS nebo úrovňová svorka DPS s  
ozkoušeným připojením šroubovacími upínacími třmeny  
s roztečí 3,5 mm. Vhodná pro vodiče s průřezem do  
1,5 mm².

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX                                                                                                                                       |
| Objednací číslo | <a href="#">1433780000</a>                                                                                                                                      |
| Verze           | Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, Černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 2.08 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118238549                                                                                                                                                   |
| Mnž.            | 100 ks                                                                                                                                                          |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                         |
| Balení          | Box                                                                                                                                                             |

## OMNIMATE Signal - řada LM LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 14,6 mm    | Šířka (v palcích) | 0,575 inch |
| Výška                        | 17,3 mm    | Výška (v palcích) | 0,681 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12,8 mm    | Hloubka           | 8,3 mm     |
| Hloubka (v palcích)          | 0,327 inch | Čistá hmotnost    | 1,153 g    |

### Balení

|           |     |           |   |
|-----------|-----|-----------|---|
| Balení    | Box | Délka VPE | 0 |
| Šířka VPE | 0   | Výška VPE | 0 |

### 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)                                      | 3,5 mm                                         | Rozteč v palcích (P)                                   | 0,138 inch                   |
| Počet pólů                                           | 4                                              | Vybavuje zákazník                                      | Ano                          |
| Max. sousedních kolíků na řadu                       | 24                                             | Pájecí kolík, délka (l)                                | 4,5 mm                       |
| Rozměry pájecích pinů                                | 1,0 x 0,6 mm                                   | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,3 mm                       |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm                                       | Počet pájených kolíků na pól                           | 1                            |
| Hrot šroubováku                                      | 0,4 x 2,5                                      | Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                     |
| Utahovací moment, min.                               | 0,2 Nm                                         | Utahovací moment, max.                                 | 0,25 Nm                      |
| Svěrný šroub                                         | M 2                                            | Délka odizolování                                      | 5 mm                         |
| L1 v mm                                              | 10,5 mm                                        | L1 v palcích                                           | 0,413 inch                   |
| 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  |
| Objemový odpor                                       | 3,60 mΩ                                        |                                                        |                              |

### Údaje o materiálu

|                                         |              |                                     |                                      |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Izolační materiál                       | PA           | Barevný                             | Černá                                |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 9011     | Skupina izolačního materiálu        | I                                    |
| CTI                                     | ≥ 600        | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                  |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-2          | Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                         |
| Povrch kontaktu                         | pocínované   | Nátěr                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn                 |
| Typ cínování                            | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 1.5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min.                | -25 °C       | Skladovací teplota, max.            | 55 °C                                |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %         | Provozní teplota, min.              | -50 °C                               |
| Provozní teplota, max.                  | 100 °C       | Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                               |
| Teplotní rozsah, instalace, max.        | 100 °C       |                                     |                                      |

### Vodiče vhodné k připojení

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Upínací rozsah, min.       | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.       | 2,08 mm <sup>2</sup> |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28               |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14               |
| Pevné, min. H05(07) V-U    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

## OMNIMATE Signal - řada LM LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Technické údaje

|                                                     |                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>     |                   |                         |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 0,75 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.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                                                     | AEH                     | Délka odizolování | jmen. 8 mm              |
| Max. upínací rozsah                                 | 2,08 mm <sup>2</sup>    |                   |                         |

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 16 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2,5 kV                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV          |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV                 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 72 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                                     |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               |  | Č. osvědčení (CSA)                           | 154685-1202192 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                               | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 10 A                                                                                | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 28                                                                              | 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 (UR)                                    |  | Č. osvědčení (UR)                                | 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)  | 10 A                                                                                | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 28                                                                              | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.          |                                                  |        |

## OMNIMATE Signal - řada LM LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 9,1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 |            |             |

### Poznámky

#### Poznámky

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.

### Osvědčení

#### Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

Brožura/Katalog

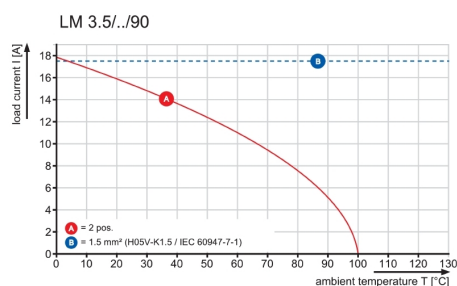
[FL DRIVES EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)

### OMNIMATE Signal - řada LM LM 3.50/04/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

## Graph



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.