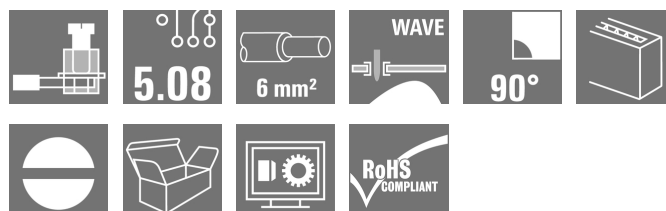


## OMNIMATE Signal - řada LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

### Obrázek výrobku



Tato svorka DPS poskytuje připojení pro 32 A, průřez vodiče 6 mm, s pomocí oskoušené metody připojení upínacím třmenem s roztečí 5,00 mm a 5,08 mm. Směr výstupu vodiče: 90°.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Typ             | LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX   |
| Objednací číslo | <a href="#">1001850000</a>  |
| Verze           | Svorka PCB, 5.08 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248693818   |
| Mnž.            | 100 ks  |
| Údaje výrobku   | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Balení          | Box   |

## OMNIMATE Signal - řada LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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                        | 20,97 mm   | Šířka (v palcích) | 0,826 inch |
| Výška                        | 20,3 mm    | Výška (v palcích) | 0,799 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 17,1 mm    | Hloubka           | 11 mm      |
| Hloubka (v palcích)          | 0,433 inch | Čistá hmotnost    | 6 g        |

### Balení

|           |       |           |        |
|-----------|-------|-----------|--------|
| Balení    | Box   | Délka VPE | 45 mm  |
| Šířka VPE | 65 mm | Výška VPE | 220 mm |

### Parametry systému

|  |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada LL   | Metoda připojení vodiče                              | Připojení s upínacím třmenem                   |
| Vlastnost, bod sevření                                 | WireReady                   | Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem |
| Směr výstupu vodiče                                    | 90°                         | Rozteč v mm (P)                                      | 5,08 mm  |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,2 inch                    | Počet pólů   | 4  |
| Vybavuje zákazník                                      | Ano                         | Max. sousedních kolíků na řadu                       | 24   |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,2 mm                      | Rozměry pájecích pinů                                | 0,75 x 0,9 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                                      | 0,6 x 3,5                                      |
| Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                    | Utahovací moment, min.                               | 0,5 Nm   |
| Utahovací moment, max.                                 | 0,6 Nm                      | Svěrný šroub   | M 3  |
| Délka odizolování                                      | 6 mm                        | L1 v mm  | 15,24 mm                                       |
| L1 v palcích   | 0,6 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                                       | 1,20 mΩ  |

### Údaje o materiálu

|   |              |                                     |                                    |
|---|--------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Izolační materiál                       | Wemid (PA)   | Barevný                             | Oranžová                           |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu        | I                                  |
| CTI                                     | ≥ 600        | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-0          | GWIT                                | 960 °C                             |
| GWFI                                    | 960 °C       | Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                       |
| Povrch kontaktu                         | pocínované   | Nátěr                               | 4-6 μm SN                          |
| Typ cínování                            | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 2-4 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.                  | 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.       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 26               |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 12               |
| Pevné, min. H05(07) V-U    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U    | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Pružné, min. H05(07) V-K   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

Datum vytvoření 24. července 2019 9:47:03 CEST

## OMNIMATE Signal - řada LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 4 mm <sup>2</sup>       |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 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.          | 0,5 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; 3,0 mm |


|                  |                         |                   |                         |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 8 mm              |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 6 mm              |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 8 mm              |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 6 mm              |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 1 mm <sup>2</sup>       |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 8 mm              |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 6 mm              |

Max. upínací rozsah 6 mm<sup>2</sup>

### Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 32,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 26 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 27,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 22 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 500 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)                               |  | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1202191 |
| 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 26  | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 12         |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.          |  |                |

## OMNIMATE Signal - řada LL LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 20 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 26   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 12 |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9,1 | 27-44-04-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |

### Poznámky

Poznámky

- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákresu = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.

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

**OMNIMATE Signal - řada LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN OR 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****Soubory ke stažení**

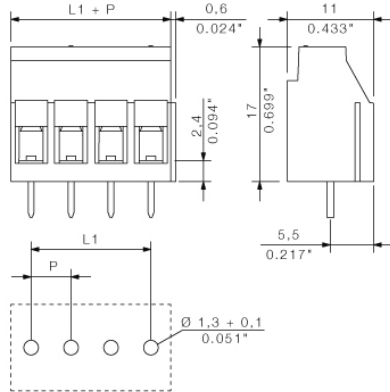
|   |  |
|---|--|
| Brožura/Katalog                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">STEP</a>   |

**OMNIMATE Signal - řada LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX**

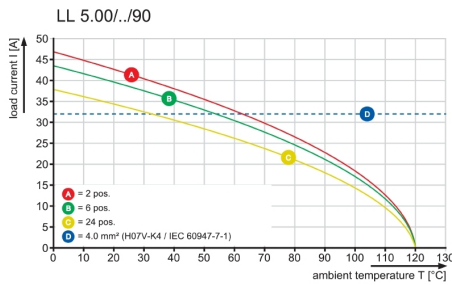
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy**

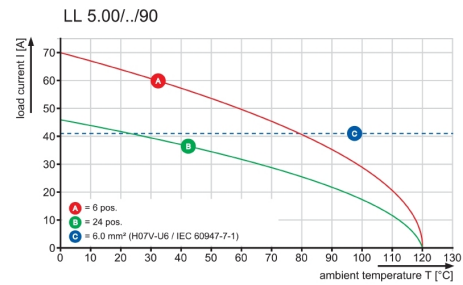
**Dimensional drawing**



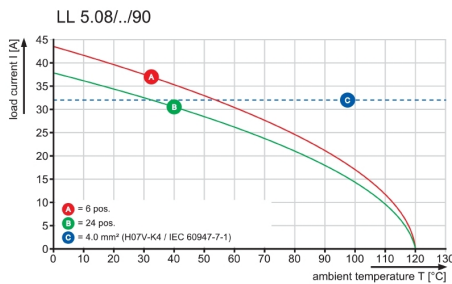
**Graph**



**Graph**



**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

### 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.