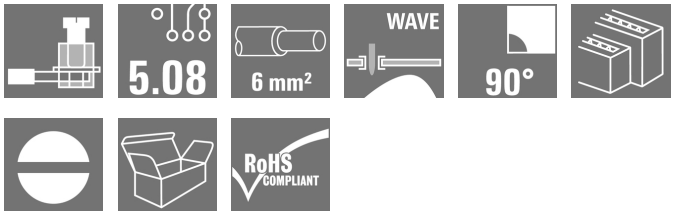
# OMNIMATE Signal - řada LL
# LL2N 5.08/08/90 3.2SN BK BX

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




Nízké jednořadé a víceřadé svorky DPS s ozkoušeným připojením upínacími třmeny s roztečí 5,00 a 5,08 mm, směr výstupu vodiče: 90°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 6,0 mm².

## Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Typ | LL2N 5.08/08/90 3.2SN BK BX |
| Objednací číslo | 1469620000 |
| Verze | Svorka PCB, 5.08 mm, Počet pólů: 8, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4050118275919 |
| Mnž. | 50 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
# LL2N 5.08/08/90 3.2SN 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 | 18,43 mm | Šířka (v palcích) | 0,726 inch |
| Výška | 34,32 mm | Výška (v palcích) | 1,351 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 31,12 mm | Hloubka | 21,99 mm |
| Hloubka (v palcích) | 0,866 inch | Čistá hmotnost | 14,532 g |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 50 mm |
| Šířka VPE | 120 mm | Výška VPE | 175 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 | 8 |
| 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 očka (D) | 1,3 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (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 | | |

### Údaje o materiálu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolační materiál | Wemid (PA) | Barevný | Černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | I |
| CTI | ≥ 600 | Izolační síla | ≥ $10^8$ 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. | 0,08 mm² |
| Upínací rozsah, max. | 6 mm² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 26 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 12 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 6 mm² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² |

Datum vytvoření 17. července 2019 19:04:37 CEST

# OMNIMATE Signal - řada LL
# LL2N 5.08/08/90 3.2SN 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pružné, max. H05(07) V-K | 4 mm² | | | |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm² | | | |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm² | | | |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm² | | | |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2,5 mm² | | | |
| 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 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,75 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| Max. upínací rozsah | 6 mm² | | | |

### 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
# LL2N 5.08/08/90 3.2SN 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

### 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) | 20 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 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. | | |

### 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 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 | |
| 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

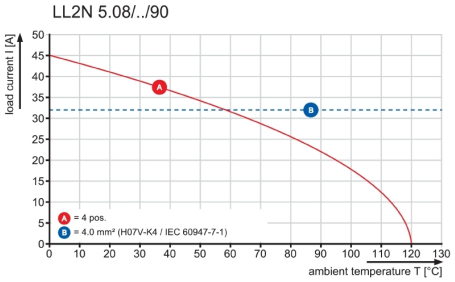
| | |
|---|---|
| Brožura/Katalog | FL DRIVES EN<br>FL DRIVES DE |
| Technické údaje | STEP |

# OMNIMATE Signal - řada LL
# LL2N 5.08/08/90 3.2SN 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

## Nákresy

### Graph

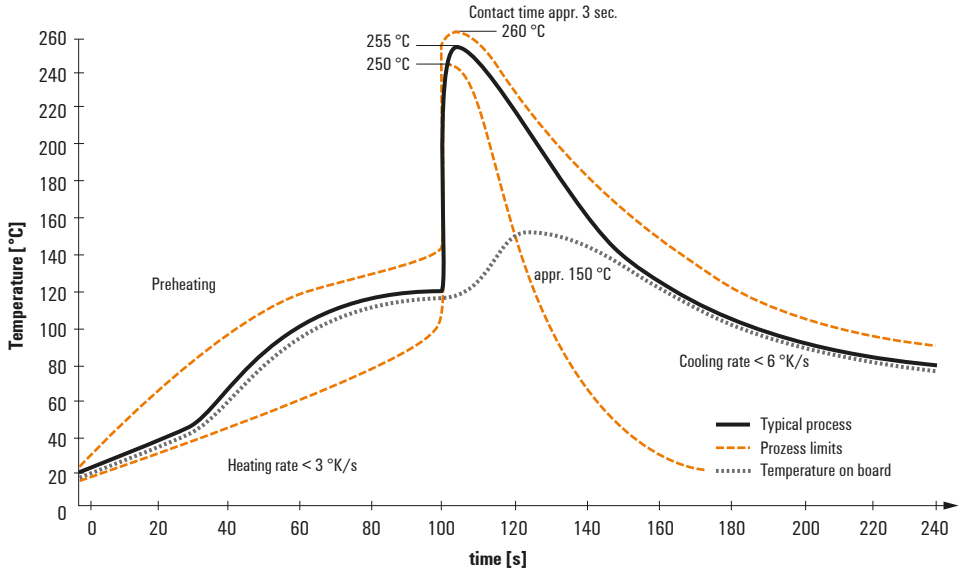


# Wave Solder Profile

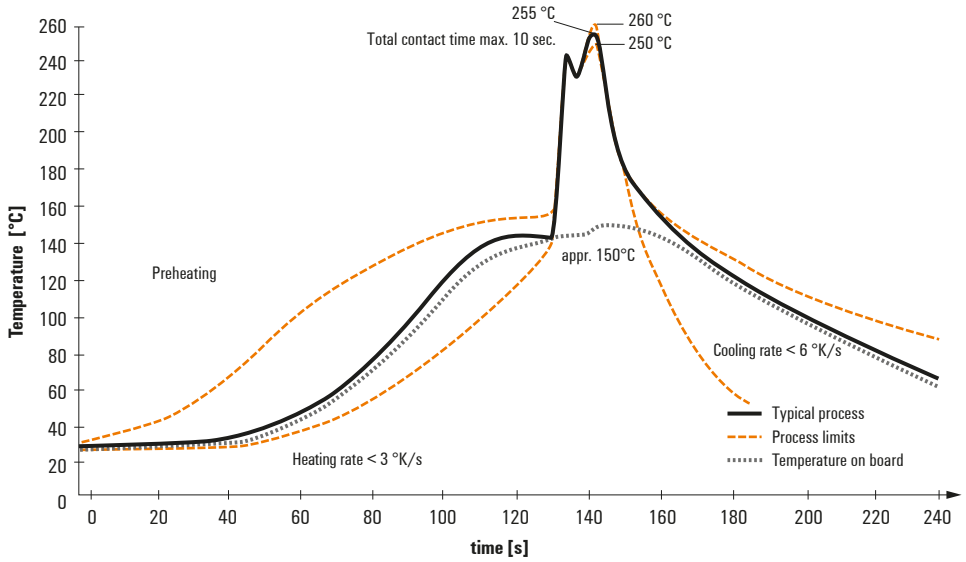
## Recommended wave solderding profiles

**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.

We reserve the right to make technical changes.