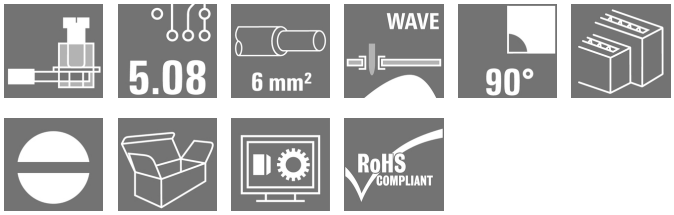
# OMNIMATE Signal - sorozat LL
# LL2N 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

## Product image



A kép illusztráció




Alacsony, egy- és többszintű NYÁK-sorkapcsok a bevált húzórugós csatlakozással, 5,00 mm és 5,08 mm osztásközzel, 90°-os vezetőkivezetési iránnyal. Max. 6,0 mm² vezeték-keresztmetszetig.

### Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Típus | LL2N 5.08/04/90 3.2SN OR BX |
| Rendelési szám | 1934290000 |
| Verzió | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 5.08 mm, Pólusszám: 4, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm², Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248590865 |
| Menny. | 50 Stück |
| Termékadatok | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Csomagolás | Doboz |

# OMNIMATE Signal - sorozat LL
# LL2N 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

## Műszaki adatok

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 8,27 mm | Szélesség (coll) | 0,326 inch |
| Magasság | 34,32 mm | Magasság (coll) | 1,351 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 31,12 mm | Mélység | 21,99 mm |
| Mélység (coll) | 0,866 inch | Nettó tömeg | 7,86 g |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | Wemid (PA) | Szín | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | I |
| CTI | ≥ 600 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWIT | 960 °C |
| GWFI | 960 °C | Érintkező anyaga | Cu-ötv |
| Érintkező felület | ónozott | Bevonat | 4-6 µm SN |
| Ónozás típusa | matt | Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn matt |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -25 °C | Tárolási hőmérséklet, max. | 55 °C |
| Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 % | Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C |
| Üzemi hőmérséklet, max. | 120 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 120 °C | | |

### Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|---|---|---|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 32,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 26 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 27,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 22 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 500 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 320 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 250 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 4 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 120 A |

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 65 mm |
| VPE szélesség | 85 mm | VPE magasság | 135 mm |

# OMNIMATE Signal - sorozat LL
# LL2N 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

## Műszaki adatok

### Rendszerparaméterek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat LL | Vezetékcsatlakozás-technika | Csavaros csatlakozás |
| Tulajdonságok, rögzítési pozíció | WireReady | Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás |
| Vezeték kimeneti irány | 90° | Osztás, mm (P) | 5,08 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,2 inch | Pólusszám | 4 |
| Az ügyfél szereli fel | Igen | Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 24 |
| Forrasztótüske hossza (l) | 3,2 mm | Forrasztótüske méretei | 0,75 x 0,9 mm |
| Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,3 mm | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm |
| Forrasztótüskék száma pólusonként | 1 | Csavarhúzó éle | 0,6 x 3,5 |
| Csavarhúzó éle, standard | DIN 5264 | Meghúzási nyomaték, min. | 0,5 Nm |
| Meghúzási nyomaték, max. | 0,6 Nm | Biztosítócsavar | M 3 |
| Csupaszolási hossz | 6 mm | L1, mm | 5,08 mm |
| L1, inch | 0,2 inch | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos | | |

### Csatlakoztatható vezetékek

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,08 mm² | | | |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 6 mm² | | | |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 26 | | | |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 12 | | | |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0,5 mm² | | | |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 6 mm² | | | |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² | | | |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 4 mm² | | | |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm² | | | |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 2,5 mm² | | | |
| Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm | | | |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,5 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 6 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,75 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 6 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 1 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 6 mm |
| Max. rögzítési tartomány | 6 mm² | | | |

# OMNIMATE Signal - sorozat LL
# LL2N 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

## Műszaki adatok

### CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (CSA) | | Tanúsítvány száma (CSA) | 200039-1202191 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 20 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 10 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 26 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 12 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### UL 1059 névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (UR) | | Tanúsítvány száma (UR) | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 20 A | Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 26 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 12 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### Besorolások

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 9.0 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 | | |

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| IPC megfelelőség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |

### Jóváhagyások

| | |
|---|---|
| Jóváhagyások | |
| ROHS | Megfelel |

# OMNIMATE Signal - sorozat LL
# LL2N 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

## Műszaki adatok

### Letöltések

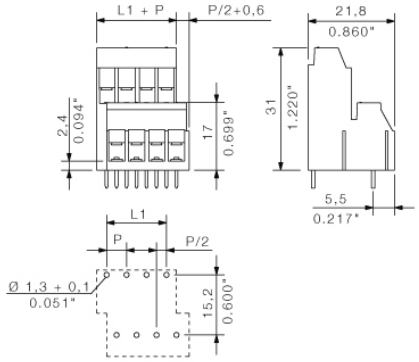
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>FL ANALO.SIGN.CONV. EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Engineering Data | STEP |
| Tervezési adatok | EPLAN, WSCAD |

# OMNIMATE Signal - sorozat LL
# LL2N 5.08/04/90 3.2SN OR BX

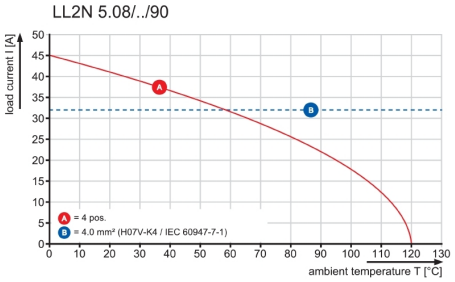
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Dimensional drawing




### Graph

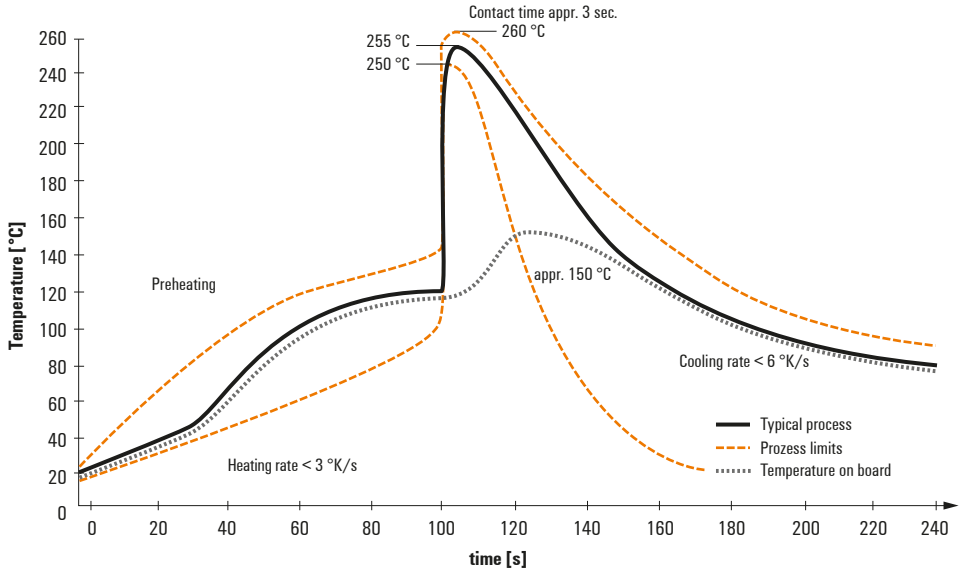


# Wave Solder Profile

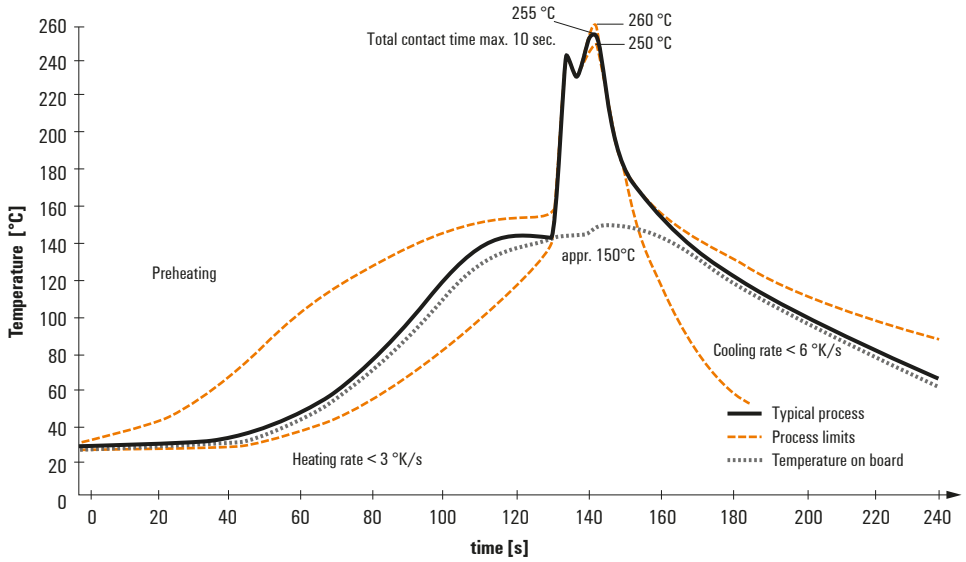
## Recommended wave solderding profiles

**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.