

**OMNIMATE Signal - sorozat LL  
LL1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

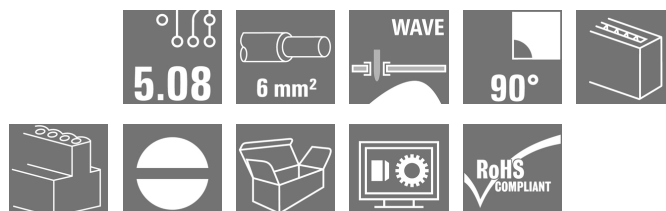
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.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 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszetig.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | LL1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                                  |
| Rendelési szám | <a href="#">1975360000</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.08 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248672585                                                                                                                                                                                                                |
| Menny.         | 100 Stück                                                                                                                                                                                                                    |
| Termékadatok   | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                                          |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                                        |

**OMNIMATE Signal - sorozat LL  
LL1N 5.08/02/90 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.weidmüller.com

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 10,8 mm    | Szélesség (coll) | 0,425 inch |
| Magasság                          | 34,3 mm    | Magasság (coll)  | 1,35 inch  |
| Legalacsonyabb változat magassága | 31,1 mm    | Mélység          | 10,84 mm   |
| Mélység (coll)                    | 0,427 inch | Nettó tömeg      | 4,22 g     |

**Anyagjellemzők**

|                                          |            |                                              |                            |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Szigetelőanyag                           | Wemid (PA) | Szín                                         | narancssárga               |
| Színskála (hasonló)                      | RAL 2000   | Szigetelőanyag csoport                       | I                          |
| CTI                                      | ≥ 600      | Szigetelés erőssége                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω        |
| UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0        | 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, max.      | -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 | 50 mm  |
| VPE szélesség | 60 mm | VPE magasság  | 130 mm |

# OMNIMATE Signal - sorozat LL

## LL1N 5.08/02/90 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.weidmüller.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                                          | 2                           |
| Az ügyfél szereli fel                   | Igen                         | Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 12                          |
| 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                         | L 1, mm                                            | 5,08 mm                     |
| L 1, 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 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 26                             |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 12                             |                    |                      |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 4 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø               | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm            |                    |                      |
| Rögzíthető vezetékek                                  | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
| Max. rögzítési tartomány                              | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |

**OMNIMATE Signal - sorozat LL  
LL1N 5.08/02/90 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 áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 20 A                                                       |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 26                                                     |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 12 |

**UL 1059 névleges adatok**

Intézet (UR)



Tanúsítvány száma (UR)

E60693

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V                                                      |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 20 A                                                       |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 26                                                     |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 12 |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-26-11-01 |
| 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**

Megjegyzések

- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
- Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
- P a rajzon = osztás
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw

IPC megfelelés

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

## OMNIMATE Signal - sorozat LL LL1N 5.08/02/90 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

### Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

### Letöltések

Approval/Certificate/Document of  
Conformity

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[EPLAN, WSCAD](#)

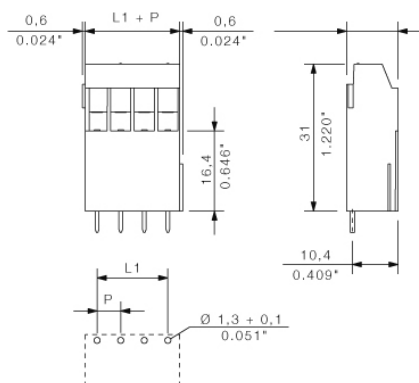
Tervezési adatok

## OMNIMATE Signal - sorozat LL LL1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX

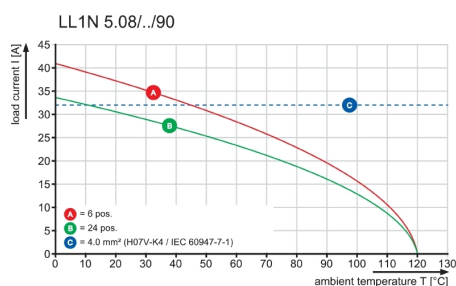
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

# Rajzok

## Dimensional drawing



## Graph

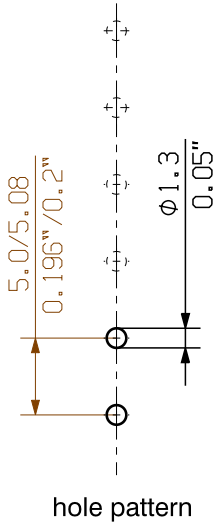
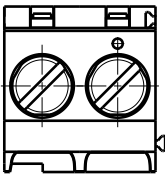
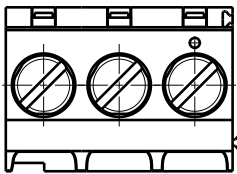
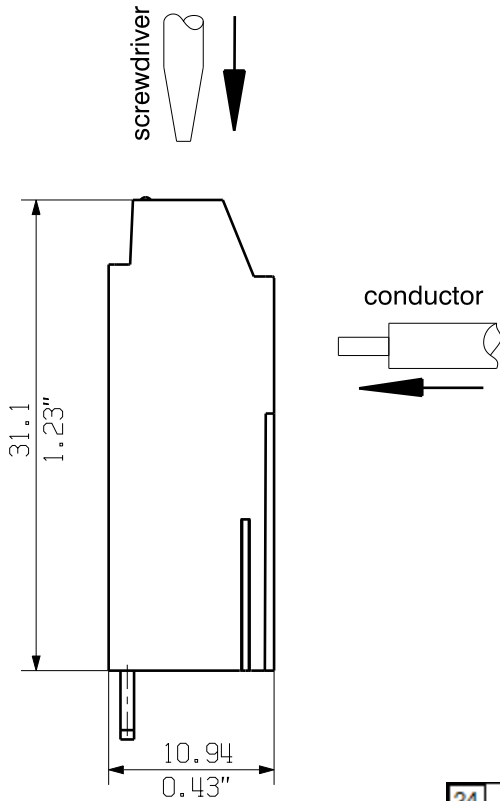
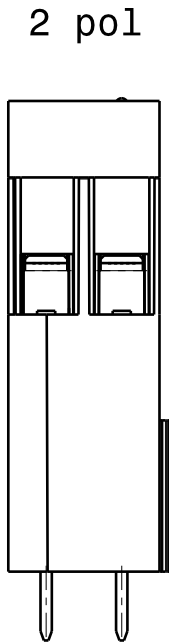
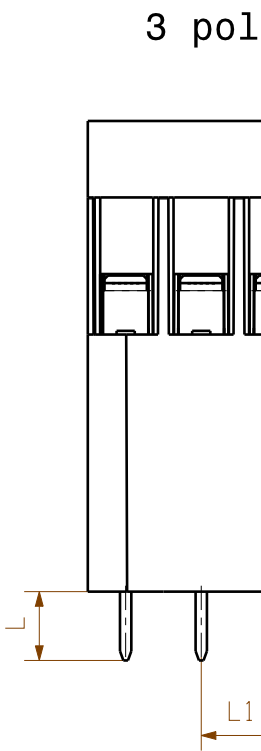


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



|    |         |           |    |         |           |
|----|---------|-----------|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     | 24 | 115,00  | 4,528     |
| 23 | 111,76  | 4,400     | 23 | 110,00  | 4,331     |
| 22 | 106,68  | 4,200     | 22 | 105,00  | 4,134     |
| 21 | 101,60  | 4,000     | 21 | 100,00  | 3,937     |
| 20 | 96,52   | 3,800     | 20 | 95,00   | 3,740     |
| 19 | 91,44   | 3,600     | 19 | 90,00   | 3,543     |
| 18 | 86,36   | 3,400     | 18 | 85,00   | 3,346     |
| 17 | 81,28   | 3,200     | 17 | 80,00   | 3,150     |
| 16 | 76,20   | 3,000     | 16 | 75,00   | 2,953     |
| 15 | 71,12   | 2,800     | 15 | 70,00   | 2,756     |
| 14 | 66,04   | 2,600     | 14 | 65,00   | 2,559     |
| 13 | 60,96   | 2,400     | 13 | 60,00   | 2,362     |
| 12 | 55,88   | 2,200     | 12 | 55,00   | 2,165     |
| 11 | 50,80   | 2,000     | 11 | 50,00   | 1,969     |
| 10 | 45,72   | 1,800     | 10 | 45,00   | 1,772     |
| 9  | 40,64   | 1,600     | 9  | 40,00   | 1,575     |
| 8  | 35,56   | 1,400     | 8  | 35,00   | 1,378     |
| 7  | 30,48   | 1,200     | 7  | 30,00   | 1,181     |
| 6  | 25,40   | 1,000     | 6  | 25,00   | 0,984     |
| 5  | 20,32   | 0,800     | 5  | 20,00   | 0,787     |
| 4  | 15,24   | 0,600     | 4  | 15,00   | 0,591     |
| 3  | 10,16   | 0,400     | 3  | 10,00   | 0,394     |
| 2  | 5,08    | 0,200     | 2  | 5,00    | 0,197     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] | n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK

91592/5  
15.02.17 HELIS\_MA

00

Modification

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| Drawn       | Date | Name |
| Responsible |      |      |
| Checked     |      |      |
| Approved    |      |      |

Cat.no.: .

3 42533

03

Drawing no.

Issue no.

Sheet 00

of 00

sheets

LL1N 5.0x

LEITERPLATTENKLEMME

PCB TERMINAL

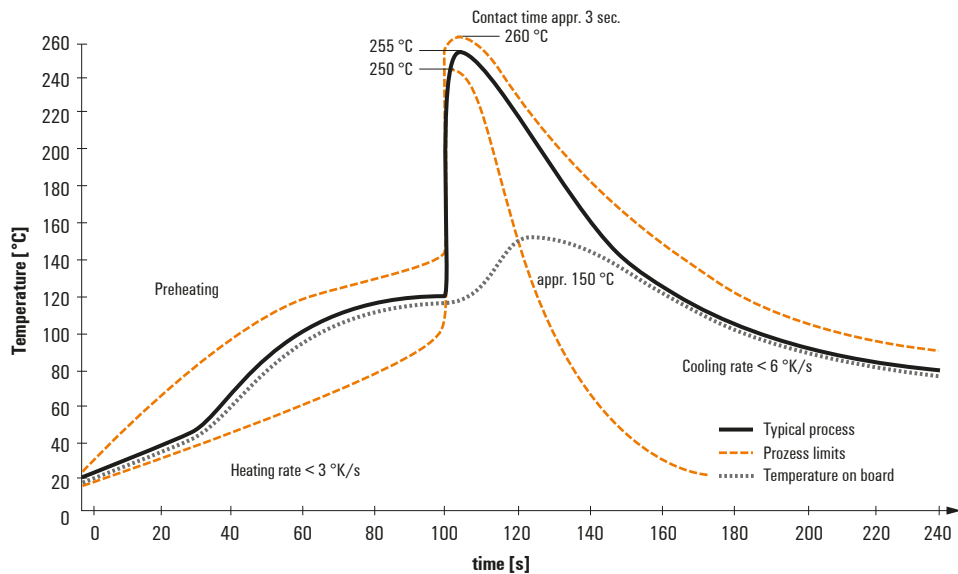
Product file: LL5.0x 3Stock

7191

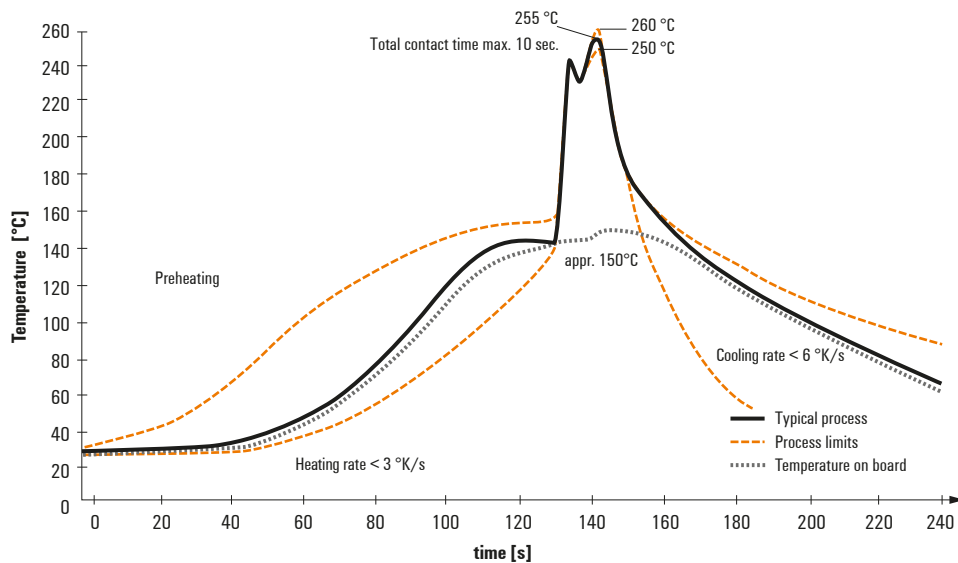
## Recommended wave soldering profiles

**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.