# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/90 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



A kép illusztráció

Dugós csatlakozók 90°-os kivezetéssel. A forrasztócsúcs hossza hullámforrasztáshoz optimalizált. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.
• 400 V (IEC) / 300 V (UL)
• 18 A (IEC) / 15 A (UL)

## Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Típus | SL 5.00/02/90 3.2SN OR BX |
| Rendelési szám | 1571130000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, nyitott oldal, THT-forrasztott csatlakozás, 5.00 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190156121 |
| Menny. | 100 Stück |
| Termékadatok | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A |
| Csomagolás | Doboz |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 17:29:18 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/90 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

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 10 mm | Szélesség (coll) | 0,394 inch |
| Magasság | 11,6 mm | Magasság (coll) | 0,457 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 8,4 mm | Mélység | 12 mm |
| Mélység (coll) | 0,472 inch | Nettó tömeg | 0,62 g |

### Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00 | Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás | Osztás, mm (P) | 5 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,197 inch | Kimenő könyök | 90° |
| Pólusszám | 2 | Forrasztótüskék száma pólusonként | 1 |
| Forrasztótüske hossza (l) | 3,2 mm | Forrasztótüske tűrése | +0,1 / -0,2 mm |
| Tolerance of solder pin position | ± 0.1 mm | Forrasztótüske méretei | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű |
| Forrasztótüske méretei=d Tűrés | 0 / -0,03 mm | Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,3 mm |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm | L1, mm | 5 mm |
| L1, inch | 0,197 inch | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Érintésbiztos dugaszolás |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP20 dugaszolt | Térfogati ellenállás | 4,50 mΩ |
| Kódolható | Igen | Dugaszolási ciklusok | 25 |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 10 N | Húzóerő / pólus, max. | 8 N |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | PBT | Szín | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező anyaga | CuSn | Érintkező felület | ónozott |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 1-3 µm Ni / 2-4 µm Sn matt | Dugó érintkező rétegének felépítése | 1-3 µm Ni / 2-4 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. | 100 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 100 °C | | |

### Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|---|---|---|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 18 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 14,5 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 15 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 12 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 400 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 |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 17:29:18 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/90 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

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 39 mm |
| VPE szélesség | 91 mm | VPE magasság | 128 mm |

### CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (CSA) | | Tanúsítvány száma (CSA) | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 15 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 10 A |
| 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) | 15 A | Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### Besorolások

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002637 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-02 | | |

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | • Más színek külön kérésre<br>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre<br>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.<br>• P a rajzon = osztás<br>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni. |
| 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. |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 17:29:18 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/90 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

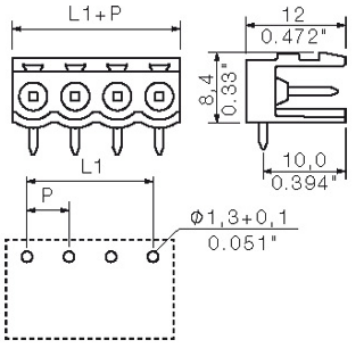
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<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 | SL.zip |

# OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00
# SL 5.00/02/90 3.2SN OR BX

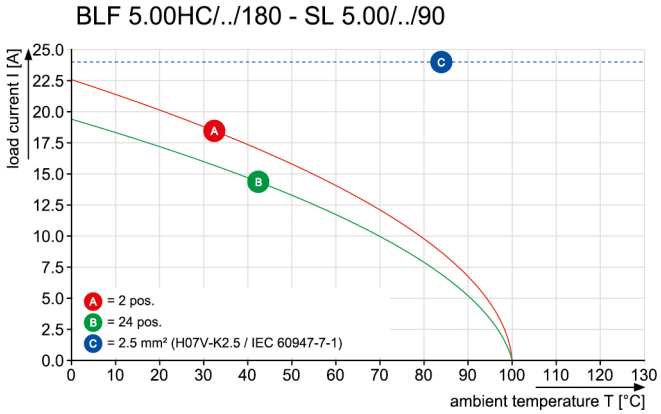
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rajzok

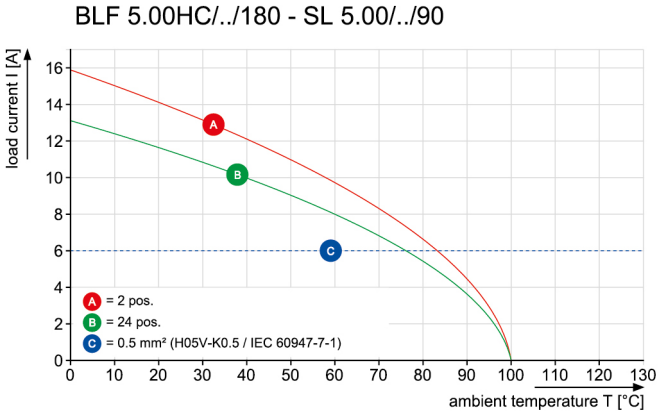
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph

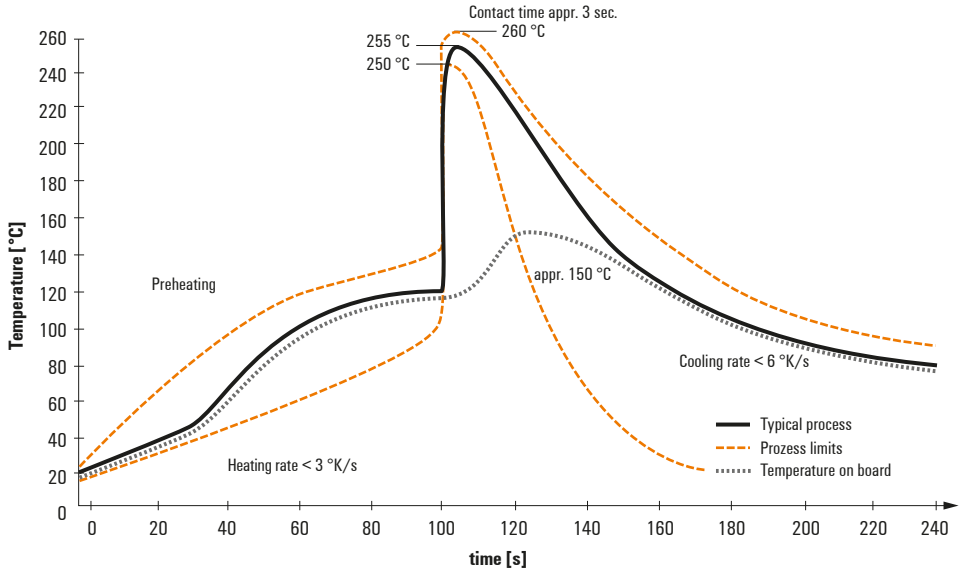


# Wave Solder Profile

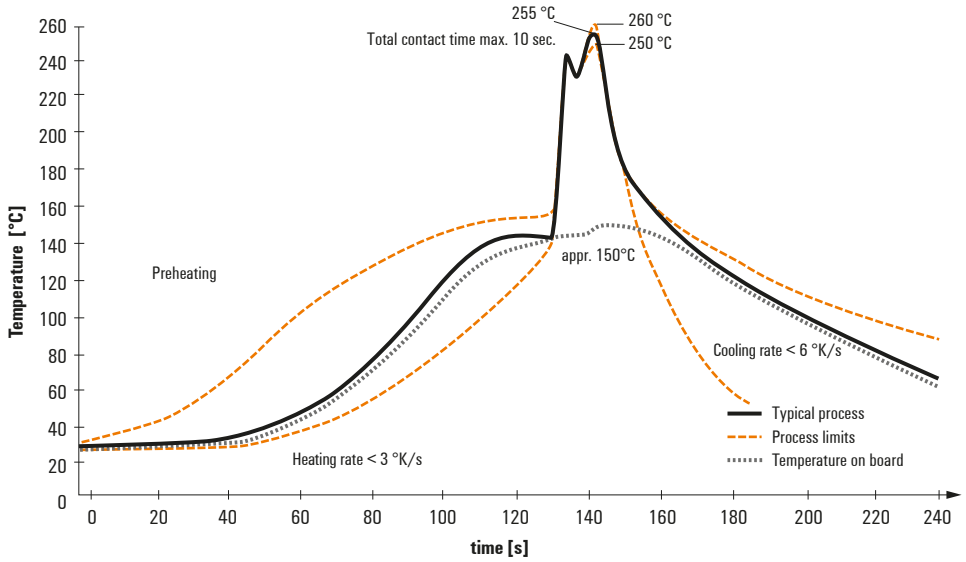
## Recommended wave solderding profiles

**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.