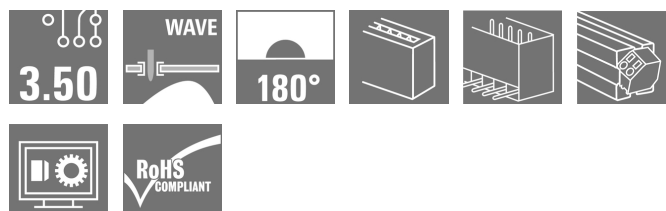


**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat  
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

**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

Fordított hüvelyes érintkezősor a következőkhöz:

- érintésbiztos NYÁK
- Alkatrész összeköttetés a NYÁK-ok között (az SL/SL-SMT 3,50-el)
- Hullámforrasztás
- Kivezetés iránya: 180° (álló, a NYÁK-hoz függőlegesen).

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU                                                                                                                                                              |
| Rendelési szám | <a href="#">1376470000</a>                                                                                                                                                               |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 3.50 mm, Pólusszám: 10, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, órozott, narancssárga, Tube |
| GTIN (EAN)     | 4050118177923                                                                                                                                                                            |
| Menny.         | 15 Stück                                                                                                                                                                                 |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 15.1 A<br>UL: 300 V / 9 A                                                                                                                                                   |
| Csomagolás     | Tube                                                                                                                                                                                     |

**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat  
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

**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****Méretetek és tömegek**

|             |          |                 |            |
|-------------|----------|-----------------|------------|
| Magasság    | 14,3 mm  | Magasság (coll) | 0,563 inch |
| Mélység     | 11,85 mm | Mélység (coll)  | 0,467 inch |
| Nettó tömeg | 3,57 g   |                 |            |

**Rendszerspecifikációk**

|                                           |                                   |                                         |                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat | Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás  |
| Felszerelés NYÁK-ra                       | THT-forrasztott csatlakozás       | Osztás, mm (P)                          | 3,5 mm                    |
| Osztás, inch (P)                          | 0,138 inch                        | Kimenő könyök                           | 180°                      |
| Pólusszám                                 | 10                                | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1                         |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                            | Forrasztótűske tűrése                   | +0,2 / -0,2 mm            |
| Tolerance of solder pin position          | ± 0.15 mm                         | Forrasztótűske méretei                  | d = 0,8 mm                |
| Forrasztótűske méretei=d Tűrés            | 0 / -0,03 mm                      | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,3 mm                    |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                          | L1, mm                                  | 31,5 mm                   |
| L1, inch                                  | 1,24 inch                         | Sorok száma                             | 1                         |
| Érintkezősorok száma                      | 1                                 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint     | IP 20                             | Kódolható                               | Igen                      |
| Dugaszolási ciklusok                      | 25                                | Dugaszolási erő/pólus, max.             | 8 N                       |
| Húzóerő / pólus, max.                     | 7 N                               |                                         |                           |

**Anyagjellemzők**

|                                              |                  |                                         |                     |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Szigetelőanyag                               | PBT              | Szín                                    | narancssárga        |
| Színskála (hasonló)                          | RAL 2000         | Szigetelőanyag csoport                  | IIIa                |
| CTI                                          | ≥ 200            | Szigetelés erőssége                     | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály                     | V-0              | GWFI                                    | 960 °C              |
| Érintkező anyaga                             | CuSn             | Érintkező felület                       | ónozott             |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 4-6 µm Sn fényes | Dugó érintkező rétegének felépítése     | 4-6 µm Sn fényes    |
| 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)                                         | 15,1 A           |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 7,7 A                  | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 13 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                      | 6,6 A                  | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 320 V            |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 2,5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV           |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 100 A |

**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat  
BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU**

**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          | Tube                          | VPE hosszúság | 15 mm  |
| VPE szélesség       | 20 mm                         | VPE magasság  | 555 mm |
| Felületi ellenállás | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |               |        |

**CSA névleges adatok**

|                                                     |                                                                                   |                                               |                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| Intézet (CSA)                                       |  | Tanúsítvány száma (CSA)                       | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 300 V                                                                             | Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) | 9 A            |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                        |                                               |                |

**UL 1059 névleges adatok**

|                                                         |                                                                                    |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         |  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | 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)       | 9 A                                                                                | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 9 A    |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                         |                                                         |        |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | 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   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Más színek külön kérésre</li> <li>Aranyozott érintkező felület külön kérésre</li> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>P a rajzon = osztás</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> </ul> |
| 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 Jel - BL/SL 3.50 sorozat BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU

**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](#)  
[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](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Tervezési adatok

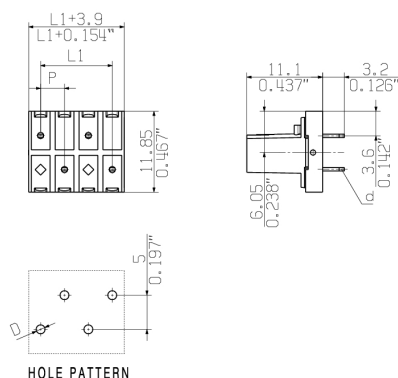
[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

## OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat BLL 3.50/10/180 3.2SN OR TU

**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)

# Rajzok

## Dimensional drawing



## A termék előnyei



- Csatlakoztatás egyszerűen
- Biztonságos csatlakozás

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



DETAIL A  
X 5/1



M 1/1



P=3.50 RASTER  
PITCH  
D=Ø1.3 +0.1  
d=0.5x0.8

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN : BLL 3.50/04/180

HOLE PATTERN

|    |                  |            |              |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|------------------|------------|--------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 12 | 38.5             | 1.516      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X  | 0  |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0  | X  |    |
| 11 | 35.0             | 1.378      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X  |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0  |    |    |
| 10 | 31.5             | 1.240      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |    |    |    |
| 9  | 28.0             | 1.102      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |   |    |    |    |
| 8  | 24.5             | 0.965      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X |   |   |    |    |    |
| 7  | 21.0             | 0.827      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 | X |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X | 0 |   |   |   |    |    |    |
| 6  | 17.5             | 0.689      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X | 0 |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 | X |   |   |   |   |    |    |    |
| 5  | 14.0             | 0.551      | 1            | X             | 0 | X | 0 | X |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X | 0 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4  | 10.5             | 0.413      | 1            | X             | 0 | X | 0 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 | X |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3  | 7.0              | 0.276      | 1            | X             | 0 | X |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X | 0 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2  | 3.5              | 0.138      | 1            | X             | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|    |                  |            | 2            | 0             | X |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] | REIHE/<br>ROW | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



80439/5  
17.02.15 HELIS\_MA 01

MODIFICATION



DATE NAME  
DRAWN 22.04.2005 FROEHLKING\_M

RESPONSIBLE LANG\_T

CHECKED 17.02.2015 HELIS\_MA

APPROVED LANG\_T

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

**Weidmüller**

**BLL 3.50/.../180...**  
BUCHSENLEISTE  
FEMALE HEADER

PRODUCT FILE: BLL 3.50

CAT.NO.: .

**C 33133 14**

DRAWING NO. ISSUE NO.  
SHEET 01 OF 01 SHEETS

7369

## 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.