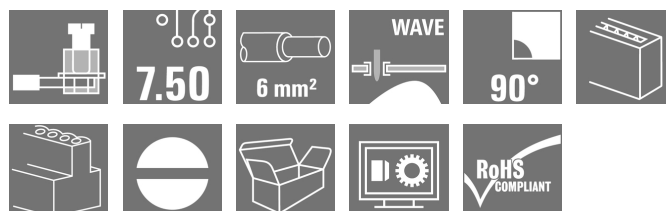


**OMNIMATE Signal - sorozat LP  
LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX**

**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

Ez a NYÁK-kapocs 1000 V, 32 A csatlakoztatását teszi lehetővé 6 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszettel, a bevált húzórugós csatlakoztatással, 7,50 és 7,62 mm-es osztásközzel, a vezetőkimenet 90°-os és 180°-os kialakítású.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                                   |
| Rendelési szám | <a href="#">1594430000</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 3, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, óozott, narancssárga, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4008190036737                                                                                                                                                                                                               |
| Menny.         | 100 Stück                                                                                                                                                                                                                   |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                                          |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                                       |

**OMNIMATE Signal - sorozat LP  
LP 7.50/03/90 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****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 23,1 mm    | Szélesség (coll) | 0,909 inch |
| Magasság                          | 14,2 mm    | Magasság (coll)  | 0,559 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 11 mm      | Mélység          | 19 mm      |
| Mélység (coll)                    | 0,748 inch | Nettó tömeg      | 4,91 g     |

**Anyagjellemzők**

|                                          |          |                                              |                       |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-----------------------|
| Szigetelőanyag                           | PA       | Szín                                         | narancssárga          |
| Színskála (hasonló)                      | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport                       | I                     |
| CTI                                      | ≥ 600    | Szigetelés erőssége                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω   |
| UL 94 éghetőségi osztály                 | V-2      | Érintkező anyaga                             | Cu-ötv                |
| Érintkező felület                        | ónozott  | Bevonat                                      | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN  |
| Ónozás típusa                            | matt     | Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 4-6 µm Ni / 4-6 µm Sn |
| 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, max.      | -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)                                         | 32 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 32 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 32 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                      | 30,5 A                 | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 1 000 V          |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 500 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 500 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 6 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV             |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 6 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 120 A |

**Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 63 mm  |
| VPE szélesség | 113 mm | VPE magasság  | 144 mm |

## OMNIMATE Signal - sorozat LP

### LP 7.50/03/90 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 LP | Vezetécsatlakozás-technika              | Csavaros csatlakozás      |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Felszerelés NYÁK-ra                                | THT-forrasztott csatlakozás  | Vezeték kimeneti irány                  | 90°                       |
| Osztás, mm (P)                                     | 7,5 mm                       | Osztás, inch (P)                        | 0,295 inch                |
| Pólusszám                                          | 3                            | Az ügyfél szereli fel                   | Igen                      |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 16                           | Forrasztótüske hossza (l)               | 3,2 mm                    |
| Forrasztótüske méretei                             | 0,75 x 0,9 mm                | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,3 mm                    |
| Forrasztószem furatátmérőjének túrése (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                                             | 15 mm                        | L1, inch                                | 0,591 inch                |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint              | IP 20                        | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |
| Térfigati ellenállás                               | 1,20 mΩ                      |                                         |                           |

### Csatlakoztatható vezetékek

|                                                       |                                    |                    |                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0,13 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>                  |                    |                      |
| Többeres, max. H07V-R                                 | 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 LP  
LP 7.50/03/90 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****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     | 30-21-18-01 | 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

- Más színek külön kérésre
  - 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.
- 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 LP LP 7.50/03/90 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](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Tervezési adatok

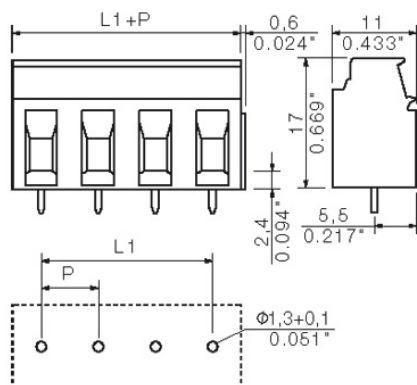
[EPLAN.WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - sorozat LP LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX

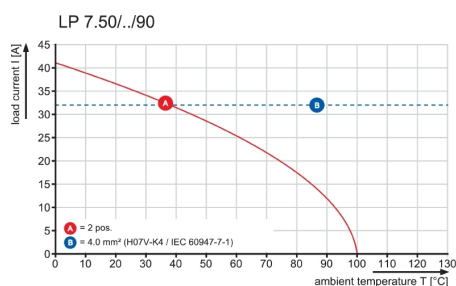
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Dimensional drawing



### Graph



## 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

### 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.