

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

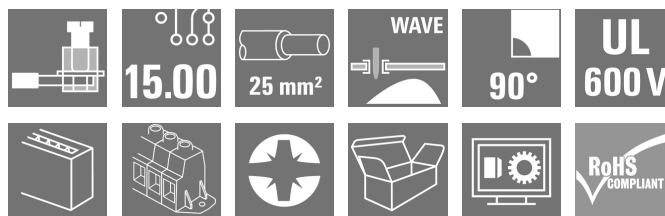
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Peremes aljzattal az erők kezeléséhez és a NYÁK-ra rögzítéshez. Ez a NYÁK-sorkapocs 101 A, 1000 V és 25 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszet kezelésére alkalmas. Bevált húzórugós csatlakozás 15,00 mm távolsággal, vezetőkimenet iránya 90°, vizsgálópont.

## Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Változat       | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 8, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, órozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 25 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1226580000</a>  |
| Típus          | LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4050118011357   |
| Qty.           | 10 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4   |
| Csomagolás     | Doboz   |

A létrehozás dátuma 2024. június 6. 15:31:14 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |            |                 |            |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 29,1 mm    | Mélység (coll)  | 1,146 inch |
| Magasság                          | 41,5 mm    | Magasság (coll) | 1,634 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 37 mm      | Szélesség       | 150 mm     |
| Szélesség (coll)                  | 5,905 inch | Nettó tömeg     | 141,7 g    |

## Anyagjellemzők

|  |                                  |   |         |
|--|----------------------------------|---|---------|
| Szigetelőanyag                             | Wemid (PA)                       | Szín                                    | fekete  |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 9011                         | Szigetelőanyag csoport                  | I       |
| Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600                            | UL 94 éghetőségi osztály                | V-0     |
| Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet                       | Érintkező felület                       | ónozott |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete    | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C  |
| Tárolási hőmérséklet, max.                 | 70 °C                            | 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)   | 101 A              |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 101 A                  | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)   | 101 A              |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                      | 101 A                  | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 1 000 V            |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 1 000 V                | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 1 000 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 6 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV               |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 8 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1 s 1000 A-rel |

## Csomagolás

|               |       |               |        |
|---------------|-------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz | VPE hosszúság | 306 mm |
| VPE szélesség | 95 mm | VPE magasság  | 84 mm  |

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Rendszerparaméterek

| Termékcsalád                                       |                             | Vezetécsatlakozás-technika              |                           |
|--|-----------------------------|---|---------------------------|
| OMNIMATE Power<br>- sorozat LX                     |                             | Csavaros csatlakozás                    |                           |
| Felszerelés NYÁK-ra                                | THT-forrasztott csatlakozás | Vezeték kimeneti irány                  | 90°                       |
| Raszter mm-ben (P)                                 | 15 mm                       | Raszter inch-ben (P)                    | 0,591 "                   |
| Pólusszám  | 8                           | Érintkezősorok száma                    | 1                         |
| Az ügyfél szereli fel                              | Nem                         | Sorok száma                             | 1                         |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 10                          | Forrasztótüske hossza (l)               | 4,5 mm                    |
| Forrasztótüske méretei                             | 1,2 x 1,2 mm                | Forrasztószem lyukátmérő (D)            | 1,6 mm                    |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)                 | + 0,1 mm                    | Forrasztótüskék száma pólusonként       | 4                         |
| Csavarhúzó éle                                     | 1,0 x 5,5                   | Csavarhúzó éle, standard                | DIN 5264                  |
| Meghúzási nyomaték, min.                           | 2,4 Nm                      | Meghúzási nyomaték, max.                | 4 Nm                      |
| Biztosítócsavar                                    | M 5                         | Csupaszolási hossz                      | 16 mm                     |
| L1, mm   | 105 mm                      | L1, inch                                | 4,134 "                   |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint              | IP 10                       | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |
| Védelmi osztály                                    | IP20                        | Térfogati ellenállás                    | 0,50 mΩ                   |

## Csatlakoztatható vezetékek

|   |                      |
|---|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.           | 1,31 mm <sup>2</sup> |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.           | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.             | AWG 16               |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.             | AWG 4                |
| Tömör, min. H05(07) V-U                                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tömör, max. H05(07) V-U                                   | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Többeres, min. H07V-R                                     | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Többeres, max. H07V-R                                     | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                              | 25 mm <sup>2</sup>   |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.     | 16 mm <sup>2</sup>   |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                      | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 6,9 mm x 6,9 mm |                      |

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok


|                    |                                    |                      |                          |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás          |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 4 mm <sup>2</sup>        |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 15 mm           |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H4.0/15</a>  |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás          |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 6 mm <sup>2</sup>        |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 15 mm           |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H6.0/15</a>  |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás          |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 10 mm <sup>2</sup>       |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 15 mm           |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H10.0/15</a> |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás          |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 16 mm <sup>2</sup>       |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 15 mm           |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H16.0/15</a> |

Hivatkozási szöveg Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani. A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

## CSA névleges adatok

|   |        |   |       |
|---|--------|---|-------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 600 V  | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 600 V |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 600 V  | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 85 A  |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)       | 85 A   | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 5 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 16 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 4 |

## UL 1059 névleges adatok

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Intézet (UR)  |  | Tanúsítvány száma (UR)                                  | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V   | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V  |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V   | Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 85 A   |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)       | 85 A  | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 5 A    |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 16  | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 4  |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |   |        |

## Típusvizsgálatok

|                             |             |   |
|-----------------------------|-------------|---|
| Teszt: Jelölések tartóssága | Standard    | DIN EN 61984 szabvány, 7.3.2 / 09.02 szakasz, mint a DIN EN 60068-2-70 / 07.96 szabvány szerint |
|                             | Teszt       | eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, CSA tanúsítvány, UL tanúsítvány, anyagtípus, tartósság |
|                             | Kiértékelés | elérhető  |

## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|   |                |   |                             |
|---|----------------|---|-----------------------------|
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet                            | Standard       | DIN EN 60999 szabvány, 6 és 8.1 / 04.94 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.99 szakasz |                             |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete  | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | tömör, 16 mm <sup>2</sup>   |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/1                    |
|   | Kiértékelés    | átadva  |                             |
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard       | DIN EN 60999 szabvány, 8.4 / 04.94 szakasz  |                             |
|   | Követelmény    | 0,4 kg  |                             |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete  | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/7                    |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/19                   |
| Kiértékelés   | átadva         |   |                             |
| Kihúzási vizsgálat  | Standard       | DIN EN 60999 szabvány, 8,5 / 04.94 szakasz  |                             |
|   | Követelmény    | ≥40 N   |                             |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete  | H05V-U1.5                   |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | H05V-K1.5                   |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/7                    |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/19                   |
|   | Kiértékelés    | átadva  |                             |

## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9,1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

## Műszaki adatok

## Fontos megjegyzés

|                |  |
|----------------|--|
| 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.   |
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"> <li>További változatok külön kérésre</li> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li> <li>P a rajzon = osztás</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hégagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> <li>A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.</li> <li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li> </ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Megfelel    |
| UL File Number Search  | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UR) | E60693      |

## Letöltések

|   |   |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Product Change Notification                 | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>  |
| User Documentation                          | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL APPL. INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

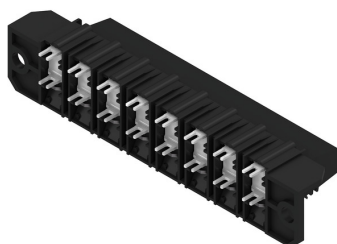
## LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

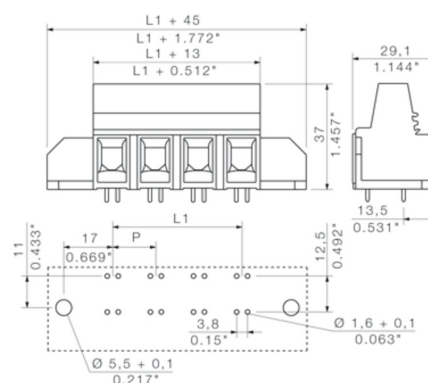
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

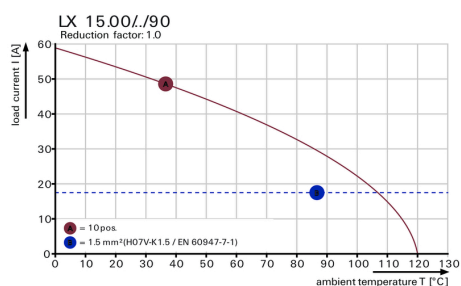
### Product image



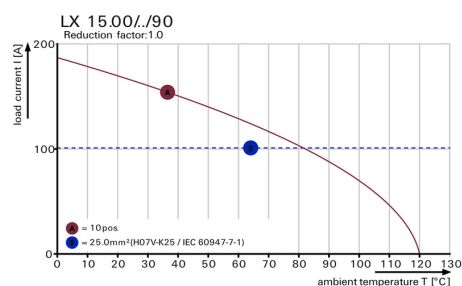
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

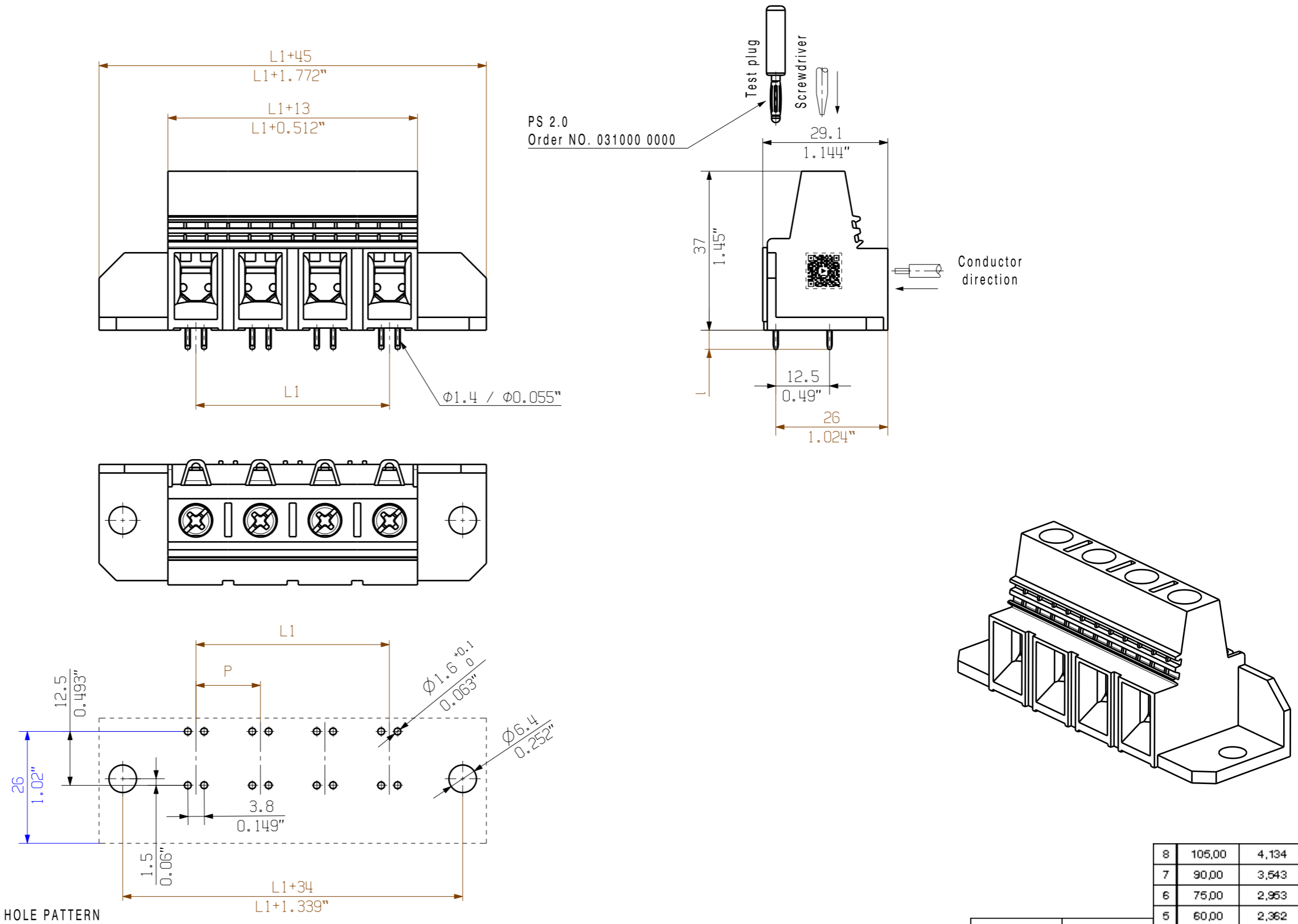


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



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 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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-m

P = Pitch  
n = No. of Poles  
l = Pin length  
Shown: LXB 15.00/04/90/...

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 8 | 105,00  | 4,134     |
| 7 | 90,00   | 3,543     |
| 6 | 75,00   | 2,953     |
| 5 | 60,00   | 2,362     |
| 4 | 45,00   | 1,772     |
| 3 | 30,00   | 1,181     |
| 2 | 15,00   | 0,591     |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 6,5             | 0/-0,35   |
| 4,5             | 0/-0,35   |
| PIN LENGTH<br>l | TOLERANCE |

|                   |                                |             |                           |              |  |                             |
|-------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|--|-----------------------------|
|                   | EC00000683                     | 00          | Prim PLM Part No.: 009292 |              | Prim ERP Part No.: 1226480000                                    |                             |
|                   | First Issue Date<br>14.05.2018 |             | Max. nos.<br>Modification |              | <b>Weidmüller</b>  |                             |
|                   |                                | Drawn       | 03.12.2018                | Xiang, Keqin | <b>LX.. 15.00/./90...</b><br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |                             |
|                   |                                | Responsible |                           | Xiang, Keqin |  |                             |
| Scale: 1/1        |                                | Size: A3    | Approved                  | 04.12.2018   | Xu, Shary  | Product file: 7234 LX 15.00 |
| Drawings Assembly |                                |             |                           |              |  |                             |

|              |       |           |
|--------------|-------|-----------|
| <b>29942</b> |       | <b>29</b> |
| Drawing no.  |       |           |
| Sheet 02     | of 04 | sheets    |

## 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.