

## LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

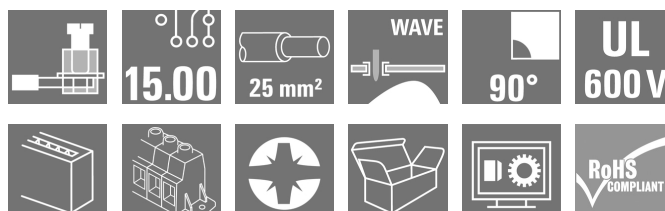
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Наличие фланца для компенсации усилий и крепления к печатной плате. Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 101 А, напряжения 1000 В и проводов сечением 25 мм². Проверенное на практике винтовое соединение с шагом 15,00 мм, направлением вывода проводов под углом 90° и контрольной точкой.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 15.00 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 25 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1226530000</a>   |
| Тип                  | LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118011159  |
| Кол.                 | 20 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4  |
| Упаковка             | Ящик   |

Дата создания 23 мая 2024 г. 22:22:52 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 29,1 мм    | Глубина (дюймов)  | 1,146 inch |
| Высота            | 41,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,634 inch |
| Высота, мин.      | 37 мм      | Ширина            | 75 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 2,953 inch | Масса нетто       | 53 g       |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 334 мм |
| VPE с    | 141 мм | Высота VPE | 51 мм  |

## Типовые испытания

|   |                |   |                                  |
|---|----------------|---|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96  |                                  |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка CSA, сертификация и маркировка UL, тип материала, прочность |                                  |
|   | Оценивание     | доступно  |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 6 и 8.1/04.94, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99  |                                  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 16 мм <sup>2</sup>       |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 16/1                         |
|   | Оценивание     | пройдено  |                                  |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94  |                                  |
|   | Требование     | 0,4 кг  |                                  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 16/7                         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 16/19                        |
|   | Оценивание     | пройдено  |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94  |                                  |
|   | Требование     | ≥40 N   |                                  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | H05V-U1.5                        |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | H05V-K1.5                        |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 16/7                         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 16/19                        |
|   | Оценивание     | пройдено  |                                  |

## LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные параметры

|   |                           |   |                           |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия LX | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение       |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение THT под пайку  | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Шаг в мм (P)                                  | 15 мм                     | Шаг в дюймах (P)                                | 0,591 "                   |
| Количество полюсов                            | 3                         | Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Монтаж силами заказчика                       | Нет                       | Количество рядов                                | 1                         |
| Максимальное количество полюсов на ряд        | 10                        | Длина контактного штифта (l)                    | 4,5 мм                    |
| Размеры выводов под пайку                     | 1,2 x 1,2 mm              | Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,6 мм                    |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                  | Количество контактных штырьков на полюс         | 4                         |
| Лезвие отвертки                               | 1,0 x 5,5                 | Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                  |
| Момент затяжки, мин.                          | 2,4 Nm                    | Момент затяжки, макс.                           | 4 Nm                      |
| Зажимной винт                                 | M 5                       | Длина зачистки изоляции                         | 16 мм                     |
| L1 в мм                                       | 30 мм                     | L1 в дюймах                                     | 1,181 "                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 10                     | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты                                    | IP20                      | Объемное сопротивление                          | 0,50 МОм                  |

## Данные о материалах

|  |            |                                      |         |
|--|------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал  | Wemid (PA) | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)   | RAL 9011   | Группа изоляционного материала       | I       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI)                                    | ≥ 600      | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта  | Сплав меди | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку 1,5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn матовый |            | Температура хранения, мин.           | -40 °C  |
| Температура хранения, макс.  | 70 °C      | Рабочая температура, мин.            | -50 °C  |
| Рабочая температура, макс.   | 120 °C     | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C  |
| Температурный диапазон монтажа, макс.                                    | 120 °C     |                                      |         |

## Провода, подходящие для подключения

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 1,31 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 16               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 4                |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 6 mm <sup>2</sup>    |
| многожильный, макс. H07V-R   | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 6,9 мм x 6,9 мм a x b; ø             |                      |

Дата создания 23 мая 2024 г. 22:22:52 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |  |                          |
|----------------------|---------------------------------|--|--------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод      |
|                      |                                 | номин.   | 4 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/15</a>  |
|                      |                                 |  |                          |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод      |
|                      |                                 | номин.   | 6 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/15</a>  |
|                      |                                 |  |                          |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод      |
|                      |                                 | номин.   | 10 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H10.0/15</a> |
|                      |                                 |  |                          |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод      |
|                      |                                 | номин.   | 16 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 15 мм             |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H16.0/15</a> |
|                      |                                 |  |                          |

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                     |
|--|------------------------|--|---------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                | 101 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                               | 101 A                  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                | 101 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                               | 101 A                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 1 000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 1 000 V                | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 1 000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 8 kV                |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 8 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 1000 A |

LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

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

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

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

|   |        |   |       |
|---|--------|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 600 V  | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 600 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 85 A  |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA)        | 85 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 16 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 4 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (UR)   |                                    | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 85 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 85 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 16  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 4  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Важное примечание

|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.   |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

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

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

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL         |
| Сертификат № (UR)     | E60693          |

## Загрузки

|  |   |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Уведомление об изменении продукта                | <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>  |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |
| Каталог  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Брошюры  | <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> |

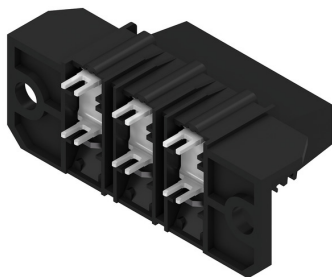
LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX

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

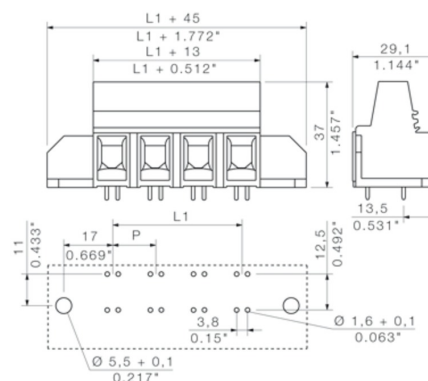
www.weidmueller.com

Изображения

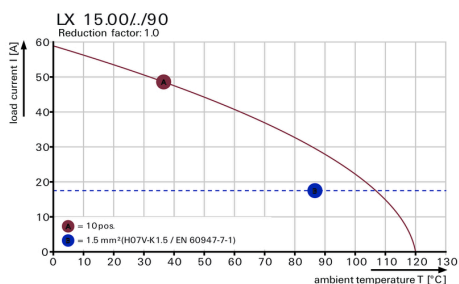
Изображение изделия



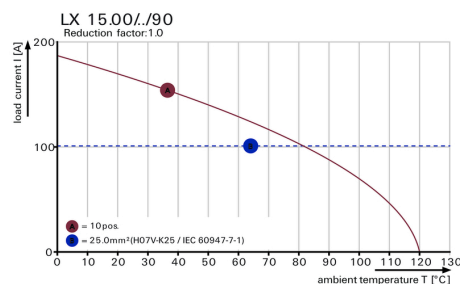
Dimensional drawing



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/...

|   |                                |              |   |              |  |  |
|---|--------------------------------|--------------|---|--------------|--|--|
|  | EC00000683                     | 00           | Prim PLM Part No.: 009292   |              | Prim ERP Part No.: 1226480000  |  |
|   | First Issue Date<br>14.05.2018 | Max. nos.    |  |              | <div>29942</div> <div>Drawing no. Issue no.</div> <div>Sheet 02 of 04 sheets</div>   |  |
|   |                                | Modification |   |              |  |  |
|  |                                |              | Date  | Name         | <div>LX.. 15.00/./90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> |  |
|   |                                | Drawn        | 03.12.2018  | Xiang, Keqin |  |  |
|   |                                | Responsible  |   | Xiang, Keqin |  |  |
| Scale: 1/1  | Size: A3                       | Approved     | 04.12.2018  | Xu, Shary    |  |  |
| Drawings Assembly   |                                |              |   |              |  |  |



## 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.