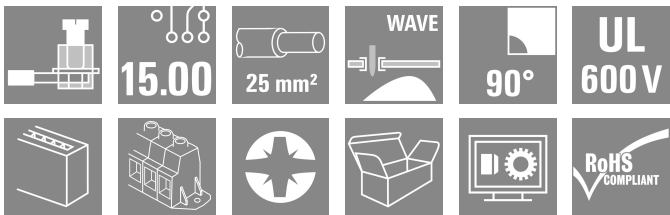


Изображение изделия



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. Про-  
веренное на практике винтовое соединение с шагом 15,00 мм, направлением вывода проводов под углом 90° и контрольной точкой.

Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Клемма печатной платы, 15.00 mm, Количество полюсов: 7, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 25 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1226570000</a>                                                                                                                                                      |
| Тип                  | LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4050118011340                                                                                                                                                                   |
| Кол.                 | 10 Штука                                                                                                                                                                        |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4                                                                                                         |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                            |

## LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 29.1 mm     | Глубина (дюймов)  | 1.1457 inch |
| Высота            | 41.5 mm     | Высота (в дюймах) | 1.6339 inch |
| Высота, мин.      | 37 mm       | Ширина            | 135 mm      |
| Ширина (в дюймах) | 5.3149 inch | Масса нетто       | 125.6 g     |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

### Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 305.00 mm |
| VPE с    | 95.00 mm | Высота VPE | 85.00 mm  |

### 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                                                                                                  | многожильный 25 мм <sup>2</sup>  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 16/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 16/многожильный              |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 4/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 4/многожильный               |
|                                                               | 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>      |

**LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                           |                |                                      |                                  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на выдергивание |                | 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                             |                                  |
|                           | Требование     | 4,5 kg                               |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 4/многожильный               |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | 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                             |                                  |
|                           | Требование     | ≥ 135 N                              |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-R25                         |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K25                         |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 4/многожильный               |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

**Системные параметры**

|                                                 |                           |                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия LX | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение       |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку  | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Шаг в мм (P)                                    | 15.00 mm                  | Шаг в дюймах (P)                                | 0.591 "                   |
| Количество полюсов                              | 7                         | Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                       | Количество рядов                                | 1                         |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 10                        | Длина штифта для припайки (l)                   | 4.5 mm                    |
| Размеры выводов под пайку                       | 1,2 x 1,2 mm              | Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.6 mm                    |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                  | 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 mm                     |
| L1 в мм                                         | 90.00 mm                  | L1 в дюймах                                     | 3.543 "                   |
| 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      | Moisture Level (MSL)           |            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта              | Сплав меди |

**LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                      |         |                                                                       |        |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Поверхность контакта                 | луженые | Структура слоев соединения под пайку 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |        |
| 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<br>a x b; ø          |                      |

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

## LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

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 (Tu = 20 °C)                                                  | 101 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                 | 101 A                  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                  | 101 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                 | 101 A                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2       | 1000 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2      | 1000 V                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3      | 1000 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV                |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                     | 3 x 1 сек. с 1000 A |

### Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 600 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 600 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 85 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/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)                                           | UR     | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 600 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 85 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/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.

### 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>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> </ul>                                                                                                   |

## LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Классификации

| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

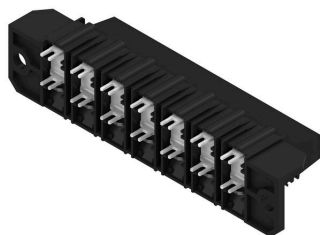
**LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX**

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

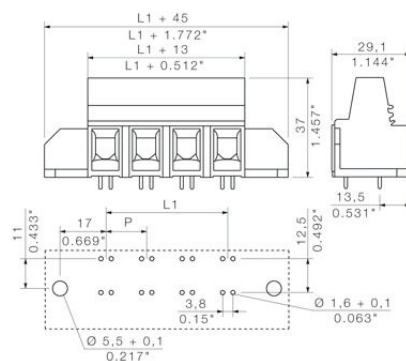
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

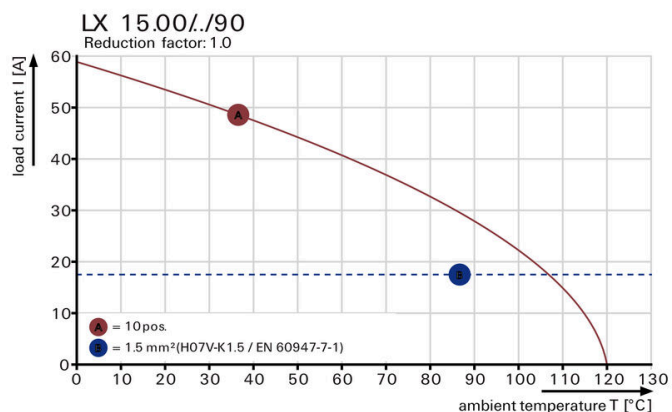
**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Graph**



**Graph**

