

**LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX**

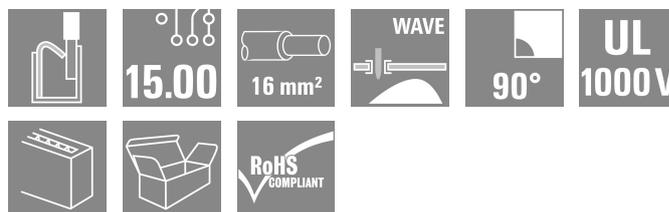
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Надежное прямое соединение для высочайших требо-  
ваний по току и напряжению и для любых применений  
в секторе силовоточной электроники, например, в сол-  
нечных инверторах, преобразователях частоты, серво-  
регуляторах и блоках питания.

**Основные данные для заказа**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Клемма печатной платы, 15.00 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 5 mm, черный, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс.: 16 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2500580000</a>   |
| Тип                  | LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118604504  |
| Кол.                 | 25 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4  |
| Упаковка             | Ящик   |

Дата создания 12.03.2026 07:24:48 MEZ

Статус каталога / Изображения

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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 [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

|                   |             |                   |            |
|-------------------|-------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 28.55 mm    | Глубина (дюймов)  | 1.124 inch |
| Высота            | 35 mm       | Высота (в дюймах) | 1.378 inch |
| Высота, мин.      | 30 mm       | Ширина            | 56.8 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 2.2362 inch | Масса нетто       | 46.97 g    |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 314.00 mm |
| VPE с    | 171.00 mm | Высота VPE | 54.00 mm  |

### Типовые испытания

|  |                |  |                                  |
|--|----------------|--|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки        | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность, длина снятия изоляции |                                  |
|  | Оценивание     | доступно   |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11           |                                  |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | H07V-U10                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | H07V-K10                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | H07V-U16                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | H07V-K16                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 4/1                          |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 4/19                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 16 мм <sup>2</sup>       |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 16 мм <sup>2</sup>  |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 20/1                         |
| Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 20/19      |  |                                  |
| Оценивание                             | пройдено       |  |                                  |

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |                                      |                                      |           |  |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99        |           |  |
|   | Требование                           | 0,3 кг                               |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1  |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 4/7   |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | 2,9 кг                               |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U16  |  |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | H07V-K16                             |           |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |
| Требование  | 4,5 kg                               |                                      |           |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 4/19                             |           |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99        |           |  |
|   | Требование                           | ≥20 N                                |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | ≥30 N                                |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1  |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | ≥100 N                               |           |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 4/7                              |           |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 4/19                             |           |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U16                             |           |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K16                             |           |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |

## Системные параметры

|                               |                           |                             |  |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| Серия изделия                 | OMNIMATE Power — серия LU | Метод проводного соединения | PUSH IN без исполнительного устройства |
| 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            | 4                         | Количество полюсных рядов   | 1                                      |
| Монтаж силами заказчика       | Нет                       | Количество рядов            | 1                                      |
| Длина штифта для припайки (l) | 5 mm                      | Размеры выводов под пайку   | d = 1,2 мм, восьмиугольный             |

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.7 mm   | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm   |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 2  | Лезвие отвертки                                 | 0,8 x 4,0  |
| Длина зачистки изоляции                         | 18 mm  | L1 в мм   | 45.00 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 1.772 "  | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением/<br>IP 10 без проникновения |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от прикосновения при подключенных разъемах от 6 мм <sup>2</sup> | Вид защиты                                      | IP20   |

### Данные о материалах

|                                |            |                                       |          |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------|----------|
| Изоляционный материал          | Wemid (PA) | Цветовой код                          | черный   |
| Цвет элементов управления      | оранжевый  | 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 | Температура хранения, мин.            | -40 °C   |
| Температура хранения, макс.    | 70 °C      | Рабочая температура, мин.             | -40 °C   |
| Рабочая температура, макс.     | 120 °C     |                                       |          |

### Провода, подходящие для подключения

|  |                     |
|--|---------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 18              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 4               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| многожильный, макс. H07V-R   | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 25 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.5 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. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 16 mm <sup>2</sup>  |

|                                 |                                 |  |                             |       |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|-------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |       |
|                                 |                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |       |
|                                 | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                      | 20 mm |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |       |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин.                      | 18 mm |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/18</a>     |       |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                             | тонкожильный провод  |                             |       |
|                                 | номин.                          | 4 mm <sup>2</sup>  |                             |       |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции           | номин.   | 20 mm                       |       |

**Технические данные**

|                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 18 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/18</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 6 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 20 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 18 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/18</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 10 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 21 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 18 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H10.0/18</a>    |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 16 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 21 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 18 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H16.0/18</a>    |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 20 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/24 R</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 18 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18</a>     |

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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) | фиксации концов проводов |
|--------------|--|--------------------------|

### Номинальные характеристики по IEC

|  |       |  |      |
|--|-------|--|------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 101 A | Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 76 A |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 76 A  | Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 86 A |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |       | Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |      |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |       | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2    |      |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2   |       | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3   |      |

### 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)        | 53 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 53 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 18 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 4 |

### Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | 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   | Номинальное напряжение (группа использования E/UL 1059) | 1000 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 53 A  | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 53 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A   | Номинальный ток (группа использования E/UL 1059)        | 53 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 18  | 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> </ul>  |

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- 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 |             |             |

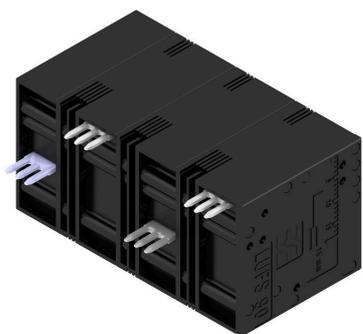
**LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX**

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

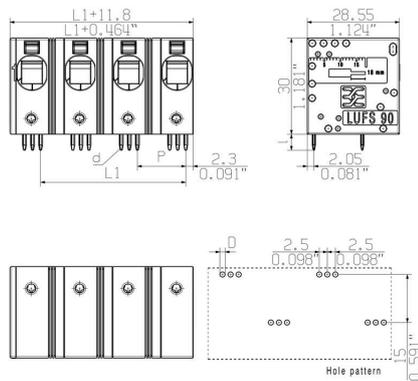
www.weidmueller.com

**Изображения**

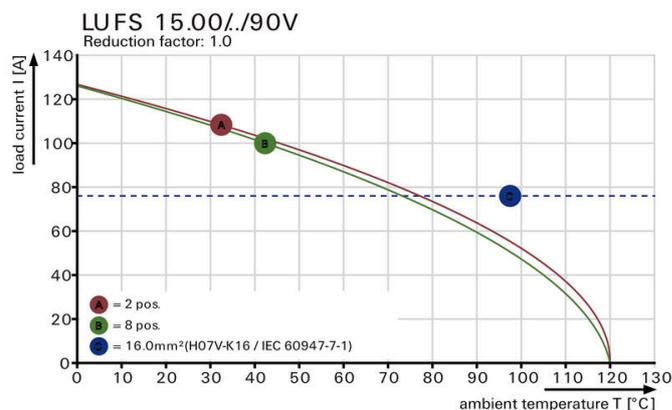
**Изображение изделия**



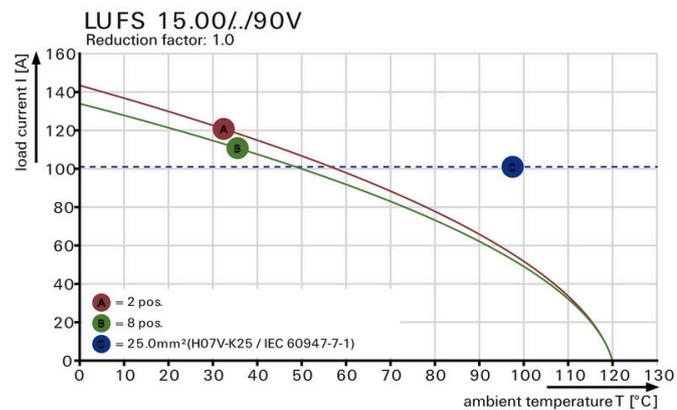
**Dimensional drawing**



**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая ухудшения параметров**



**Преимущество изделия**



Power up to UL 600 V offset solder pins

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | SDIS 0.8X4.0X100           | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008400000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDS 0.8X4.0X100            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008340000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |

### другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.  
Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.  
Система — это не система без мелких, но важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов

В сочетании с производственным процессом и применением.

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | PS 2.0 MC                  | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">0310000000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,     |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 |  |
| Кол.       | 20 ST                      |  |  |