

## SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

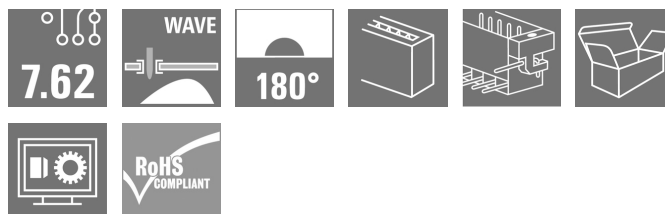
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

**Мощность на плате - 100% безопасность, 100% интеграция, 100% экономичность:**

Компактное эффективное решение для применений UL-600V при низком диапазоне параметров.

Штекерный соединитель для высоких значений параметров для применения до 12 кВА:

- 29 А при 400 В (IEC)
- 20 А при 600 В (UL)
- Профиль сопряжения с одиночной камерой

Помощь в сертификации устройства:

- Соответствует требованиям стандарта для 600 В в соответствии с UL 508 / UL840.

Соответствует повышенным требованиям по безопасности при касании согласно IEC68100-5-1 при комбинации с гнездовым соединителем BLZ 7.62 HP Диета для похудения для многостадийных устройств: Сократите размер и уменьшите затраты для высокой производительности и низких параметрах с сохранением сертификации устройства!

Вилочный разъем, направление вывода 180°, с фланцами под пайку

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1141110000</a>  |
| Тип                  | SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248923762   |
| Кол.                 | 42 шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

## SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 8,4 мм     | Глубина (дюймов)  | 0,331 inch |
| Высота            | 15 мм      | Высота (в дюймах) | 0,591 inch |
| Высота, мин.      | 11,8 мм    | Ширина            | 39,34 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 1,549 inch | Масса нетто       | 3,28 g     |

## Температуры

|  |        |   |        |
|--|--------|---|--------|
| Температура при длительном использовании, мин. | -25 °C | Температура при длительном использовании, макс. | 100 °C |
|--|--------|---|--------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 342 мм |
| VPE с    | 134 мм | Высота VPE | 24 мм  |

## Системные характеристики

|  |                                     |   |   |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Серия изделия  | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Монтаж на печатной плате                             | Соединение THT под пайку            | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                     | 0,3 "                               | Угол вывода                                     | 180°  |
| Количество полюсов                                   | 4                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 1   |
| Длина контактного штифта (l)                         | 3,2 мм                              | Размеры выводов под пайку                       | 1,0 x 1,0 mm                                |
| Размеры выводов под пайку = допуск d+0,01 / -0,03 mm |                                     | Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,4 мм                                      |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)           | + 0,1 мм                            | L1 в мм   | 22,86 мм                                    |
| L1 в дюймах  | 0,9 "                               | Количество рядов                                | 1   |
| Количество полюсных рядов                            | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470        | IP 20 с проникновением              | Вид защиты                                      | IP10  |
| Кодируемый   | Да                                  | Момент затяжки винта фланца, мин.               | 0,15 Nm                                     |
| Момент затяжки винта фланца, макс.                   | 0,25 Nm                             | Циклы коммутации                                | 25  |

## Данные о материалах

|  |            |                                       |                                   |
|--|------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал  | PBT        | Цветовой код                          | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)   | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | IIIa                              |
| Сравнительный показатель пробоа (CTI)                                  | ≥ 200      | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               |
| Материал контакта  | Сплав меди | Поверхность контакта                  | луженые                           |
| Структура слоев соединения под пайку 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый |            | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый |
| Температура хранения, мин.   | -40 °C     | Температура хранения, макс.           | 70 °C                             |
| Рабочая температура, мин.  | -50 °C     | Рабочая температура, макс.            | 100 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, мин.                                   | -25 °C     | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |

## SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C) 26 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C) 21 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 500 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 6 kV

Зазор, мин. 6,5 мм

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C) 29 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C) 25 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 630 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 6 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 180 A

Расстояние утечки, мин. 8,1 мм

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA) 20 A

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA) 20 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA) 5 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 600 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) 20 A

Разделительное расстояние, мин. 6,5 мм

Ссылка на утвержденные значения В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) 300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) 20 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 5 A

Расстояние утечки, мин. 11,2 мм

## Классификации

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 9.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Дата создания 2 июля 2024 г. 13:40:50 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</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>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

## Сертификаты

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

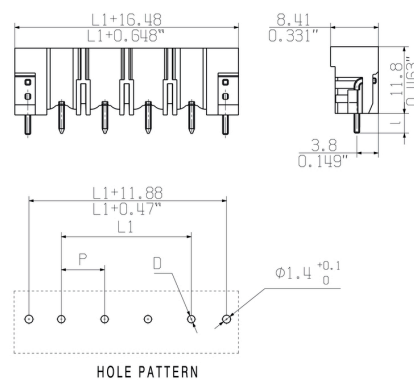
## Загрузки

|  |  |
|--|--|
| 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="#">DE - Change of packaging</a><br><a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging Step 2</a><br><a href="#">EN - Change of packaging Step 2</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 HEATING ELECTR EN</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> |

**SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN 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**

## SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

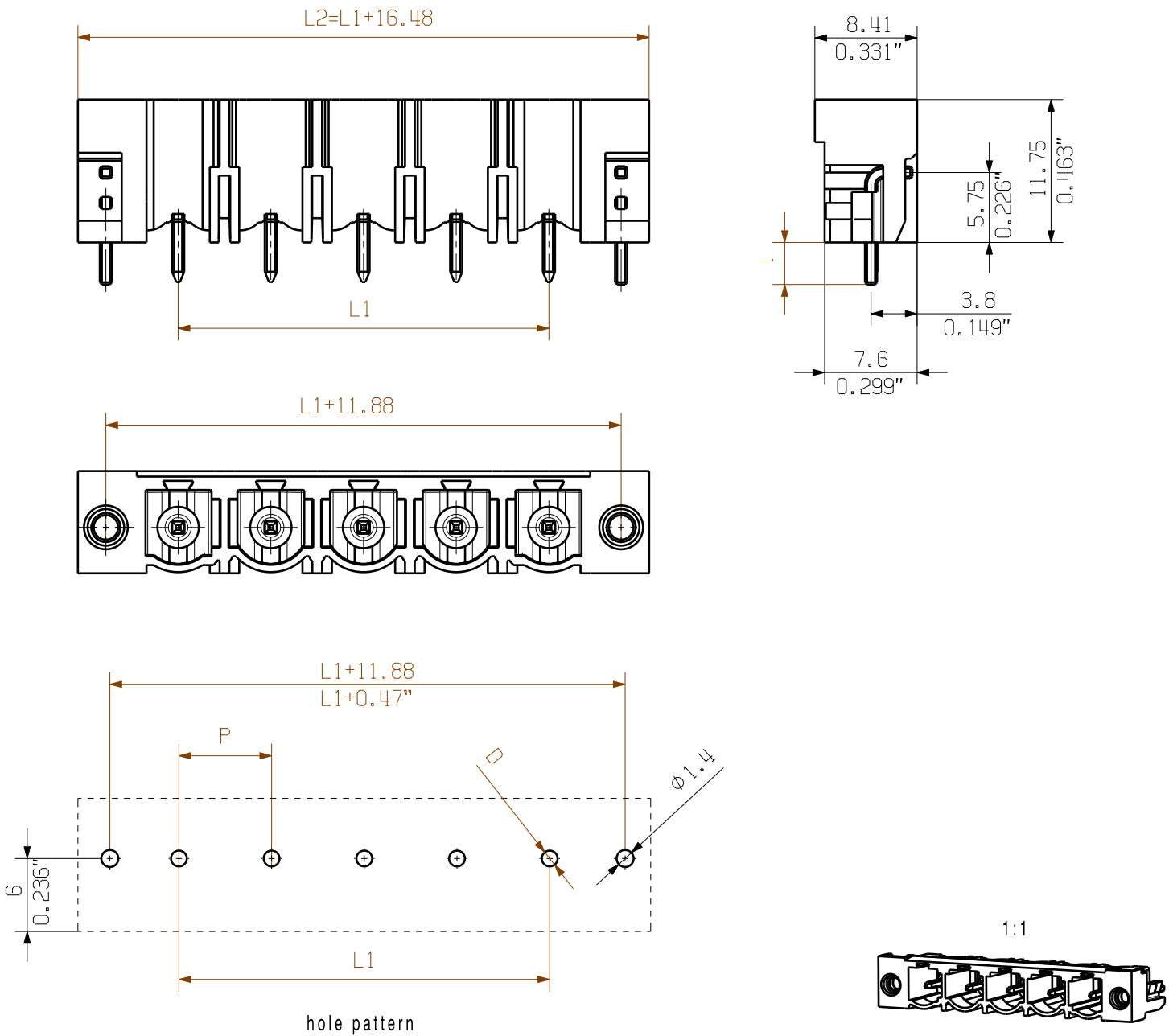
| Тип              | BLZ/SL KO BK BX             | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|-----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">45345710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190087142               | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                      |  |                      |          |
| Тип              | BLZ/SL KO OR BX             | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">45343010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190048396               | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                     |  |                      |          |

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



P = 7.62 Raster Pitch  
D =  $\phi 1.3$   
0.51"  
d = 1.2  
0.047"  
n = Polzahl/ number of poles

shown: SL 7.62HP/05/180LF

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 4,5               | +0.1<br>-0.3            |
| 3,2               | +0.1<br>-0.3            |
| MASS I /<br>DIM I | TOLERANZ/<br>TOLERANCES |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,300     |
| 11 | 76,20   | 3,000     |
| 10 | 68,58   | 2,700     |
| 9  | 60,96   | 2,400     |
| 8  | 53,34   | 2,100     |
| 7  | 45,72   | 1,800     |
| 6  | 38,10   | 1,500     |
| 5  | 30,48   | 1,200     |
| 4  | 22,86   | 0,900     |
| 3  | 15,24   | 0,600     |
| 2  | 7,62    | 0,300     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

Fehl. Masse und Angaben siehe Datenblatt  
Further dim. & info. see data sheet

|                                       |  |                                  |            |            |  |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|--|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |  | 103327/5<br>03.04.18 HELIS_MA 00 |            | Cat.no.: . |  |
| RoHS COMPLIANT                        |  | Modification                     |            | Weidmüller |  |
| Scale: 2:1                            |  | Drawn                            | Date       | Name       | SL 7.62HP/./180...<br>STIFTLEISTE<br>MALE HEADER |
| Supersedes: .                         |  | Responsible                      | 28.06.2017 | HELIS_MA   |  |
|                                       |  | Checked                          | 23.04.2018 | HELIS_MA   |  |
|                                       |  | Approved                         |            | LANG_T     | Product file: SL 7.62HP                          |
|                                       |  |                                  |            |            | Sheet 03 of 03 sheets                            |
|                                       |  |                                  |            |            | Issue no. 06                                     |

## 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.