

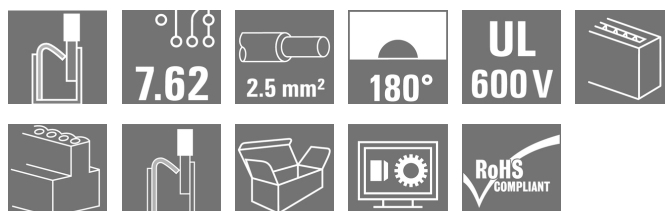
**SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Перевернутый штекерный соединитель 180° с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup> с шагом 7,62. Также является превосходным решением с защитой от прикосновения для обратных напряжений.

Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1.

Варианты: выпускается без фланца, с наружным фланцем, с защелкой.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, PUSH IN, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1043590000</a>                                                                                                               |
| Тип                  | SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX                                                                                                              |
| GTIN (EAN)           | 4032248775163                                                                                                                            |
| Кол.                 | 126 Шт.                                                                                                                                  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                                     |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                     |

Дата создания 6 апреля 2021 г. 19:05:27 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |
|-------------|---------|
| Масса нетто | 6,246 g |
|-------------|---------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 45 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 мм |

## Системные параметры

|                                               |                                     |                                                 |                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62HP | Вид соединения                                  | Полевое соединение        |
| Метод проводного соединения                   | PUSH IN                             | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                   |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,3 inch                            | Количество полюсов                              | 2                         |
| L1 в мм                                       | 7,62 мм                             | L1 в дюймах                                     | 0,3 inch                  |
| Количество рядов                              | 1                                   | Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Расчетное сечение                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                 | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                               | Кодируемый                                      | Да                        |
| Длина зачистки изоляции                       | 10 мм                               | Момент затяжки винта фланца, мин.               | 0,15 Nm                   |
| Момент затяжки винта фланца, макс.            | 0,25 Nm                             | Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                 |
| Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264                            |                                                 |                           |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                                   |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала        | IIIa                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω               |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                     | Медный сплав                      |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев штепсельного контакта | 2...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                            |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 20               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1,5 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.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

**SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм

a x b; Ø

|                      |                                 |                                                              |                            |       |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>    |       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |       |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 12 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                     | 10 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>    |       |

Текст ссылки

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

## SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

24 A

контактов (Tu = 20 °C)

Номинальный ток, макс. кол-во

21 A

контактов (Tu = 40 °C)

Номинальное импульсное напряжение

1 000 V

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/2

Номинальное импульсное напряжение

6 kV

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение

6 kV

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/3

Номинальный ток, мин. кол-во

24 A

контактов (Tu = 20 °C)

Номинальный ток, мин. кол-во

23,8 A

контактов (Tu = 40 °C)

Номинальное импульсное напряжение

1 000 V

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение

630 V

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение

8 kV

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/2

Устойчивость к воздействию

кратковременного тока

3 x 1 сек. с 180 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа

600 V

использования B/CSA)

Номинальное напряжение (группа

600 V

использования D/CSA)

Номинальный ток (группа

20 A

использования C/CSA)

Поперечное сечение подключаемого

AWG 20

провода AWG, мин.

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа

600 V

использования C/CSA)

Номинальный ток (группа

20 A

использования B/CSA)

Номинальный ток (группа

5 A

использования D/CSA)

Поперечное сечение подключаемого

AWG 12

провода AWG, макс.

## SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 20 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 20                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 20 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## 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 цвета — по запросу</li> <li>• Позолоченные контактные поверхности 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>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

**SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX**

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

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

## Технические данные

### Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

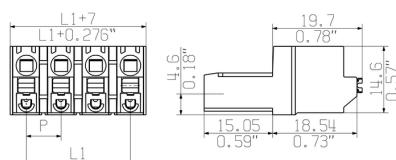
## SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX

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

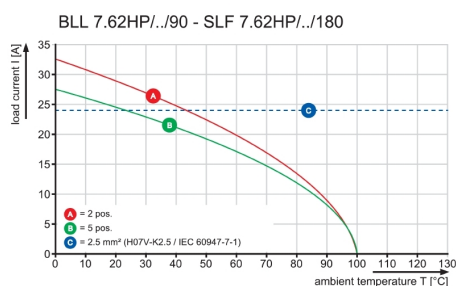
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

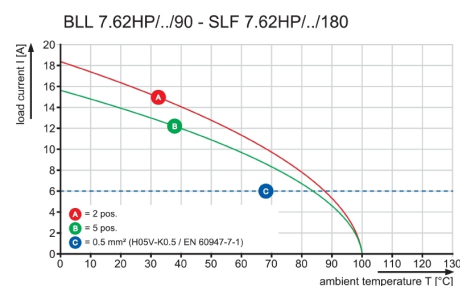
### Dimensional drawing

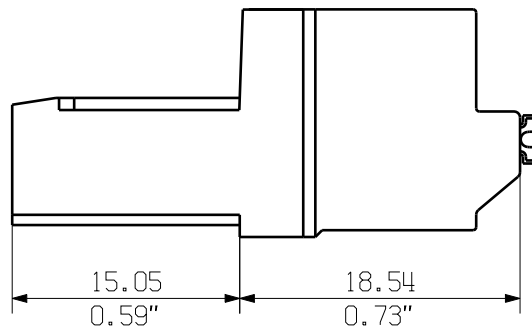


### Graph

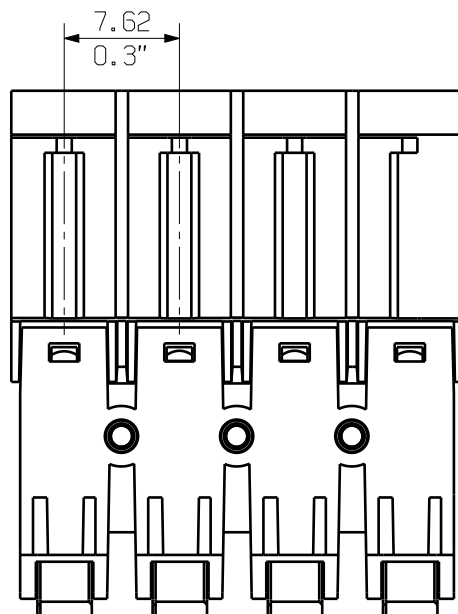


### Graph

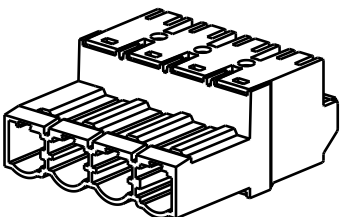




SCREWDRIVER  
AND CONDUCTOR  
DIRECTION



M 1 / 1



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,30      |
| 11 | 76,20   | 3,00      |
| 10 | 68,58   | 2,70      |
| 9  | 60,96   | 2,40      |
| 8  | 53,34   | 2,10      |
| 7  | 45,72   | 1,80      |
| 6  | 38,10   | 1,50      |
| 5  | 30,48   | 1,20      |
| 4  | 22,86   | 0,90      |
| 3  | 15,24   | 0,60      |
| 2  | 7,62    | 0,30      |
| n  | L1 (mm) | L1 (inch) |

DARGESTELLT/ SHOWN: SLF7.62HP/04/180

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.

Weidmüller 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.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK



|                                                                                                                                    |                                                                                       |            |                                                                                                      |                                                                                                         |             |            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-mK<br><br> | 94118/5<br>23.04.18 HELIS_MA                                                          |            | 00                                                                                                   | <b>Weidmüller</b>  |             | Cat.no.: . |        |
|                                                                                                                                    | Modification                                                                          |            | <b>3 46068</b>  |                                                                                                         |             |            |        |
|                                                                                                                                    |  |            | Date                                                                                                 | Name                                                                                                    | Drawing no. |            |        |
| Drawn                                                                                                                              |                                                                                       | 12.04.2018 | HELIS_MA                                                                                             | Sheet 01                                                                                                |             | of 04      | sheets |
| Responsible                                                                                                                        |                                                                                       |            | DOMRATH_M                                                                                            | <b>SLF 7.62HP/./180</b><br>STIFTLEISTE<br>PIN HEADER                                                    |             |            |        |
| Checked                                                                                                                            |                                                                                       | 24.04.2018 | HELIS_MA                                                                                             |                                                                                                         |             |            |        |
| Scale: 2:1                                                                                                                         | Approved                                                                              |            | NOLTE_S                                                                                              | Product file: BLF/SLF7.62HP                                                                             |             |            | 7381   |
| Supersedes: .                                                                                                                      |                                                                                       |            |                                                                                                      |                                                                                                         |             |            |        |