

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

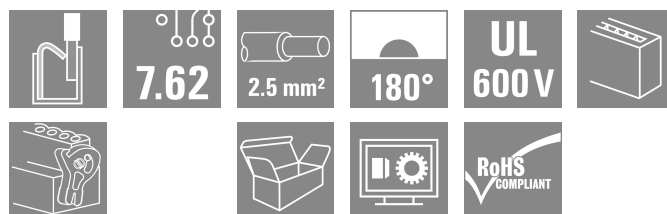
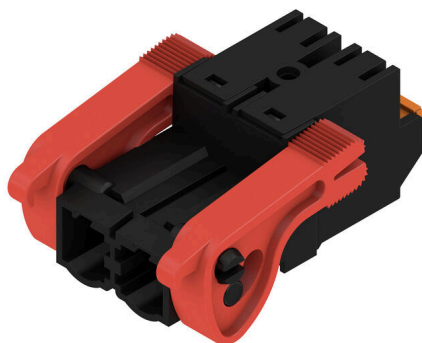
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



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**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1043750000</a>   |
| Тип                  | SLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248775323  |
| Кол.                 | 72 Штука   |
| 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 09.03.2026 05:58:39 MEZ

Статус каталога / Изображения

**SLF 7.62HP/02/180LR SN 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     | 34.75 mm | Глубина (дюймов)  | 1.3681 inch |
| Высота      | 15.1 mm  | Высота (в дюймах) | 0.5945 inch |
| Ширина      | 24.12 mm | Ширина (в дюймах) | 0.9496 inch |
| Масса нетто | 7.25 g   |                   |             |

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 351.00 mm |
| VPE c    | 136.00 mm | Высота VPE | 49.00 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, прочность, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA |                                  |
|  | Оценивание     | доступно  |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/04.08  |                                  |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | H07V-K2.5                        |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | H07V-U2.5                        |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 20/19                        |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 20/1                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 12/19                        |
| Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 14/1       |   |                                  |
| Оценивание                             | пройдено       |   |                                  |

**SLF 7.62HP/02/180LR SN 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                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |           |  |
|   | Требование                           | 0,3 кг                               |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1  |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | 0,4 кг                               |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение |           |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | 0,7 кг                               |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |
| Требование  | 0,9 кг                               |                                      |           |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                            |           |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение |                                      |           |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |           |  |
|   | Требование                           | ≥20 N                                |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1  |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | ≥40 N                                |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение |           |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |  |
|   | Требование                           | ≥50 N                                |           |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |
| Требование  | ≥60 N                                |                                      |           |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                            |           |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение |                                      |           |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |  |

**Системные параметры**

|                             |  |                           |                    |
|-----------------------------|--|---------------------------|--------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62HP                        | Вид соединения            | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение | Шаг в мм (P)              | 7.62 mm            |
| Шаг в дюймах (P)            | 0.300 "  | Направление вывода кабеля | 180°               |
| Количество полюсов          | 2  | L1 в мм                   | 7.62 mm            |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|   |                           |   |                     |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| L1 в дюймах                                     | 0.300 "                   | 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               |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                     | Кодируемый                                    | Да                  |
| Длина зачистки изоляции                         | 10 mm                     | 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                  | Циклы коммутации                              | 25                  |

**Данные о материалах**

|                                       |                                |                                      |          |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Изоляционный материал                 | PBT                            | Цветовой код                         | черный   |
| Цвет элементов управления             | оранжевый                      | Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 9011 |
| Группа изоляционного материала        | IIIa                           | Сравнительный показатель пробы (CTI) | ≥ 200    |
| Moisture Level (MSL)                  |                                | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0      |
| Материал контакта                     | Сплав меди                     | Поверхность контакта                 | луженые  |
| Структура слоев штепсельного контакта | 2...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | 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>  |
| Нутромметр 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 mm               |
|                      |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                      |  | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>                                      |                            |
|                      | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип  | тонкожильный провод        |

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

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |  |                            |
|---------------------------------|--|----------------------------|
| кабельный наконечник            | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 | 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 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 | 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.

**Номинальные характеристики по IEC**

|  |                        |  |                    |
|--|------------------------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 24 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 23.8 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 21 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      | 630 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 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 180 A |

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

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                         |         |             |         |
|-------------------------|---------|-------------|---------|
| Расстояние утечки, мин. | 10.7 mm | Зазор, мин. | 10.7 mm |
|-------------------------|---------|-------------|---------|

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |   |   |                 |
|---|---|---|-----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-112 1690 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 600 V           |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 20 A            |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA)        | 20 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A             |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 20  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12          |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |                 |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 20 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 20 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 20  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |
| 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>• Gold-plated contact surfaces 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> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

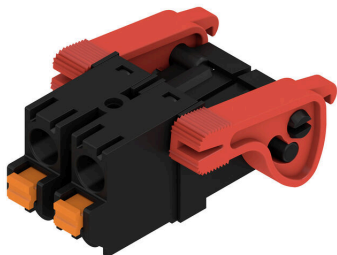
**Технические данные**

**Классификации**

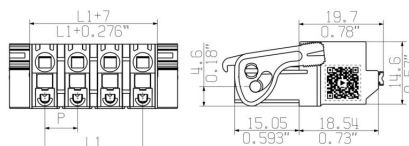
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Изображения**

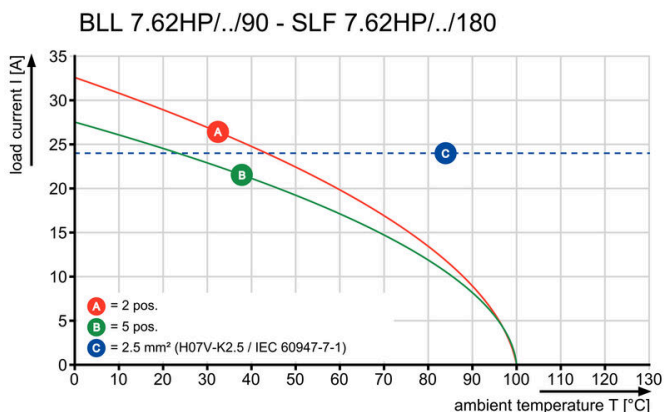
**Изображение изделия**



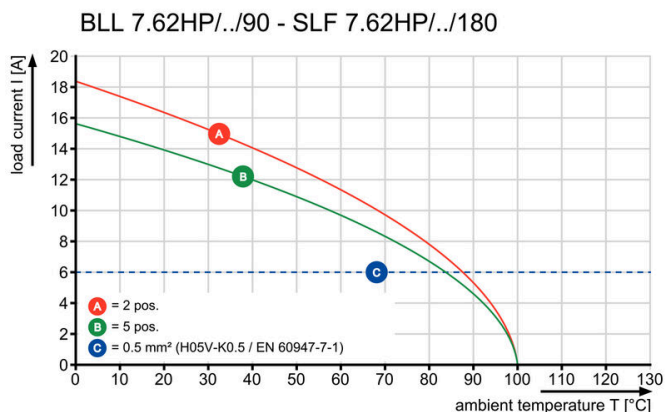
**Dimensional drawing**



**Graph**



**Graph**



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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте. Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации. Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно. Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |
| Тип        | BLZ/SL KO BK BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1545710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1    |  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |  |  |
| Кол.       | 50 ST                      |  |  |

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008330000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDIS 0.6X3.5X100           | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008390000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Crimping tools



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | PZ 6/5                     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">9011460000</a> | Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,              |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              | 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Обжим с трапецидальной выемкой |
| Кол.       | 1 ST                       |   |