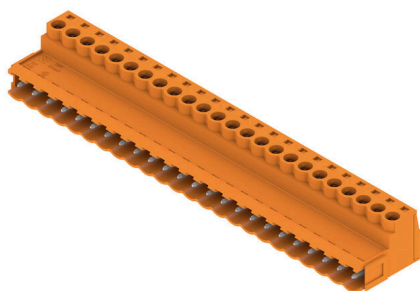


## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Изображение изделия



Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

### Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 мм, Количество полюсов: 24, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 мм², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1645220000</a>   |
| Тип                  | SLS 5.08/24/180B SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4008190284435  |
| Кол.                 | 12 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Упаковка             | Ящик   |

## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

## Размеры и массы

|             |           |                   |             |
|-------------|-----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 22.2 mm   | Глубина (дюймов)  | 0.874 inch  |
| Высота      | 15.3 mm   | Высота (в дюймах) | 0.6024 inch |
| Ширина      | 129.02 mm | Ширина (в дюймах) | 5.0795 inch |
| Масса нетто | 36.08 g   |                   |             |

## Экологическое соответствие изделия

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

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 347.00 mm |
| VPE с    | 136.00 mm | Высота VPE | 31.00 mm  |

## Типовые испытания

|   |                                      |   |           |
|---|--------------------------------------|---|-----------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт                             | VDE 0627 Таб. 7, пункт 3/6.86             |           |
|   | Испытание                            | прочность                                 |           |
|   | Оценивание                           | пройдено                                  |           |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт                             | VDE 0609, часть 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|   | 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      | H05V-U2.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K2.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 28    |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14                                    |           |
| Оценивание  | пройдено                             |   |           |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт                             | EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3           |           |
|   | Требование                           | 0,3 кг                                    |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-U0.5 |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K0.5 |
|   | Оценивание                           | пройдено                                  |           |
|   | Требование                           | 0,7 кг                                    |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение      | H07V-U2.5 |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | H07V-K2.5                                 |           |

## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                           |                |                                      |           |  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|--|
| Испытание на выдергивание | Оценивание     | пройдено                             |           |  |
|                           | Стандарт       | EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4      |           |  |
|                           | Требование     | ≥5 N                                 |           |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1  |  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/7  |  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |  |
|                           | Требование     | ≥50 N                                |           |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |  |
| Оценивание                | пройдено       |                                      |           |  |

## Системные параметры

|   |  |                      |                             |
|---|--|----------------------|-----------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08   |                      |                             |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение   |                      |                             |
| Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение  |                      |                             |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.08 mm  |                      |                             |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.200 "  |                      |                             |
| Направление вывода кабеля                       | 180°   |                      |                             |
| Количество полюсов                              | 24   |                      |                             |
| L1 в мм   | 116.84 mm  |                      |                             |
| L1 в дюймах                                     | 4.600 "  |                      |                             |
| Количество рядов                                | 1  |                      |                             |
| Количество полюсных рядов                       | 1  |                      |                             |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения |                      |                             |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения   |                      |                             |
| Вид защиты                                      | IP20, в полностью смонтированном состоянии   |                      |                             |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ  |                      |                             |
| Кодируемый                                      | Да   |                      |                             |
| Длина зачистки изоляции                         | 7 mm   |                      |                             |
| Зажимной винт                                   | M 2,5  |                      |                             |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5  |                      |                             |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264-A   |                      |                             |
| Циклы коммутации                                | 25   |                      |                             |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 4 N  |                      |                             |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 3 N  |                      |                             |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки  | Подключение проводов |                             |
|   | Информация по использованию  | Момент затяжки       | мин. 0.4 Nm<br>макс. 0.5 Nm |

## Данные о материалах

|                                       |                            |                                |           |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT                        | Цветовой код                   | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                   | Группа изоляционного материала | IIIa      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                      | Сопротивление изоляции         | ≥ 108 Ω   |
| Moisture Level (MSL)                  |                            | Класс пожаростойкости UL 94    | V-0       |
| Материал контакта                     | Сплав меди                 | Поверхность контакта           | луженые   |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn hot-dip tinned | Температура хранения, мин.     | -40 °C    |

## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |        |                                      |        |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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.  | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| многожильный, макс. H07V-R   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм a x b; ø

| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод                                   |
|----------------------|---------------------------------|--|---|
|                      |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>                                   |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm   |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>                                |
|                      |                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип тонкожильный провод<br>номин. 1 mm <sup>2</sup>   |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm   |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>                                |
|                      |                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип тонкожильный провод<br>номин. 1.5 mm <sup>2</sup> |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 7 mm   |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</a>                                |
|                      |                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип тонкожильный провод<br>номин. 2.5 mm <sup>2</sup> |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 7 mm   |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/7</a>                                |
|                      |                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип тонкожильный провод                               |

## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |                      |  |                         |
|--|----------------------|--|-------------------------|
|  | кабельный наконечник | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|  |                      | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm             |
|  |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">HO.75/6</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)   | 21.5 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 16 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 18 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 14 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 400 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 120 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 15 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26  | 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 (UR)   | UR  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 14 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26  | 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. |   |        |

## Technical data

### Важное примечание

|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.   |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <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> |

### 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 |             |             |

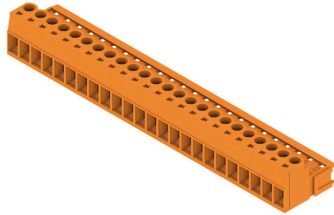
SLS 5.08/24/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

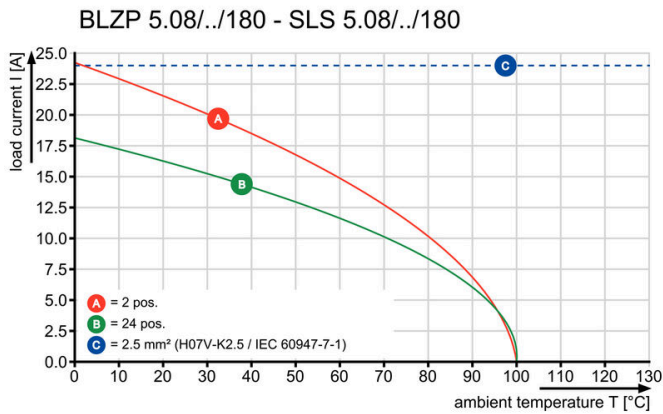
Изображение изделия



Dimensional drawing



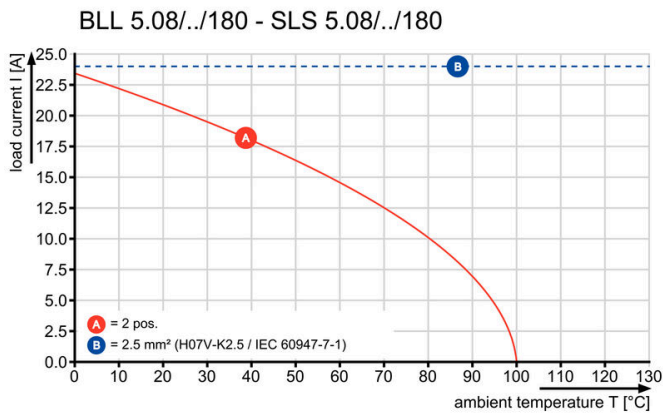
Graph



Graph



Graph



Преимущество изделия



Lower assembly costs Secure in a matter of seconds

**Преимущество изделия**



Flexible application options For 3 connection systems

## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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) | 4008 190048396             |  |  |
| 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) | 4008 190087142             |  |  |
| Кол.       | 50 ST                      |  |  |

## Крепежные блоки



Незначительный компонент, большой эффект: защелкиваемые элементы крепления увеличивают механическую устойчивость всего вставного соединения путем

- крепления штекерных разъемов к печатной плате
- обеспечения виброустойчивого соединения между гнездами и штекерными разъемами

Защелкиваемые или предварительно собранные — всегда правильное решение:

- Износостойкое, прецизионное соединение в виде ласточкина хвоста

- Износостойкие металлические резьбовые вставки
- Подходит для всех направлений отвода

Максимум стабильности, минимум усилий:

- Отличная отказостойкость для частого крепления
- Полный комплект для облегчения выбора

Результат: точки пайки, контакты и общий модуль более устойчивы к механическим нагрузкам, таким как вибрации и растягивающие нагрузки.

## Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | SLA BB 1R OR               | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">1723430000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0 |  |
| GTIN (EAN) | 4008 190365981             |   |  |
| Кол.       | 20 ST                      |   |  |

## SLS 5.08/24/180B SN OR BX

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

## Accessories

www.weidmueller.com

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SLA BB1R SW                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723480000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190366032              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB2R SW                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723490000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190366049              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB2R OR                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723440000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190365998              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0                   |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB5R OR                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723460000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190366018              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0                   |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB5R SW                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723510000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190366063              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB6R OR                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723470000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190366025              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0                   |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB6R SW                | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1723520000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190366070              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB11R OR               | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1604120000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0                   |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB11R SW               | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1692340000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB12R OR               | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1593450000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190122164              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0                   |
| Кол.       | 100 ST                     |  |
| Тип        | SLA BB12R SW               | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1626880000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190198213              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 100 ST                     |  |