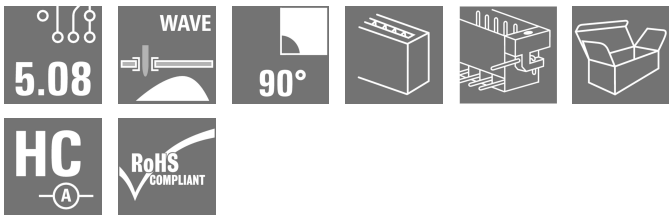
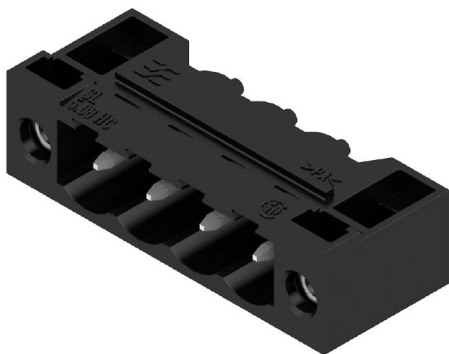


SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Штекерные соединители, изготовленные из стекло-пластика, с направлением выводов под углом 90°; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с флан-цем под пайку (LF) нет необходимости в дополнитель-ном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напря-жения. Все штекерные соединители допускают коди-рование вручную или могут быть заказаны в виде соеди-нителй с кодировкой. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1150110000</a>                                                                                                                                                                         |
| Тип                  | SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4032248937028                                                                                                                                                                                      |
| Кол.                 | 60 Штука                                                                                                                                                                                           |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                            |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                               |

## SL 5.08HC/04/90F 3.2SN 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 | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |          |                   |             |
|-------------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 12 mm    | Глубина (дюймов)  | 0.4724 inch |
| Высота            | 11.7 mm  | Высота (в дюймах) | 0.4606 inch |
| Высота, мин.      | 8.5 mm   | Ширина            | 30.48 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.2 inch | Масса нетто       | 2.33 g      |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,114 kg CO2 eq. |  |

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 342.00 mm |
| VPE c    | 135.00 mm | Высота VPE | 22.00 mm  |

### Системные характеристики

|                                                  |                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08                                                                    |  |  |
| Вид соединения                                   | Соединение с платой                                                                                   |  |  |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение THT под пайку                                                                              |  |  |
| Шаг в мм (P)                                     | 5.08 mm                                                                                               |  |  |
| Шаг в дюймах (P)                                 | 0.200 "                                                                                               |  |  |
| Угол вывода                                      | 90°                                                                                                   |  |  |
| Количество полюсов                               | 4                                                                                                     |  |  |
| Количество контактных штырьков на полюс          | 1                                                                                                     |  |  |
| Длина штифта для припайки (l)                    | 3.2 mm                                                                                                |  |  |
| Допуск на длину выводов под пайку                | +0.1 / -0.3 mm                                                                                        |  |  |
| Размеры выводов под пайку                        | d = 1,2 mm, восьмиугольный                                                                            |  |  |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |                                                                                                       |  |  |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)            | 1.4 mm                                                                                                |  |  |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm                                                                                              |  |  |
| L1 в мм                                          | 15.24 mm                                                                                              |  |  |
| L1 в дюймах                                      | 0.600 "                                                                                               |  |  |
| Количество рядов                                 | 1                                                                                                     |  |  |
| Количество полюсных рядов                        | 1                                                                                                     |  |  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106  | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением |  |  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения                                                        |  |  |
| Вид защиты                                       | IP20                                                                                                  |  |  |
| Объемное сопротивление                           | ≤5 mΩ                                                                                                 |  |  |
| Кодируемый                                       | Да                                                                                                    |  |  |

Дата создания 31.12.2025 04:32:00 MEZ

Статус каталога / Изображения

**SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                    |                             |                                |         |                                        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Циклы коммутации                   | 25                          |                                |         |                                        |
| Усилие вставки на полюс, макс.     | 10 N                        |                                |         |                                        |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 7.5 N                       |                                |         |                                        |
| Момент затяжки                     | Тип момента затяжки         | Крепежный винт, Печатная плата |         |                                        |
|                                    | Информация по использованию | Момент затяжки                 | мин.    | 0.15 Nm                                |
|                                    |                             |                                | макс.   | 0.2 Nm                                 |
|                                    |                             | Рекомендуемый винт             | Артикул | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

**Данные о материалах**

|                                       |                                |                                      |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                          | Цветовой код                         | черный                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                       | Группа изоляционного материала       | II                             |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≤ 600                          | Moisture Level (MSL)                 |                                |
| 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 matt |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...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                         |                                      |                                |

**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)                                                  | 19 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                   | 21 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                  | 16.5 A                 | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |      |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |      |
| Номинальное импульсное напряжение 4000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |      |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA                                                                                                                 | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-112 1690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V           |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 18.5 A                                                                                                              | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A            |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                 |

**SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)                                        | CURUS                                                                                                               | Сертификат № (cURus)                                    | 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)        | 18.5 A                                                                                                              | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| 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>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

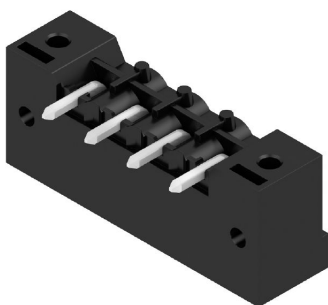
## SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX

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

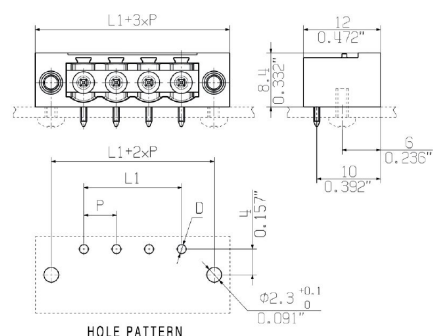
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

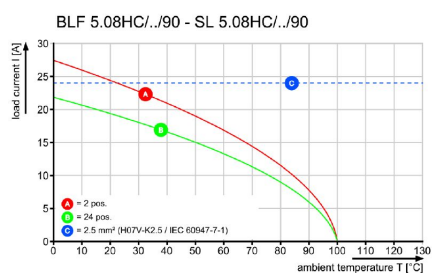
### Изображение изделия



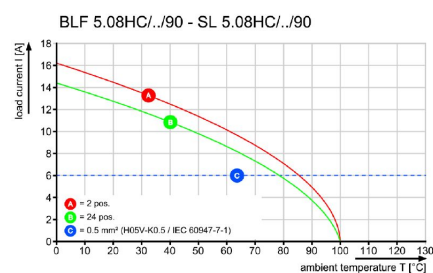
### Dimensional drawing



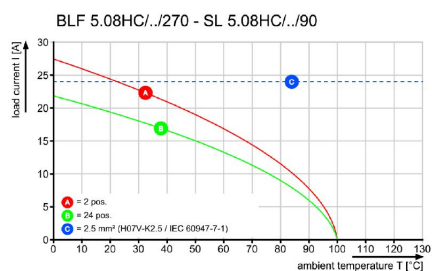
### Graph



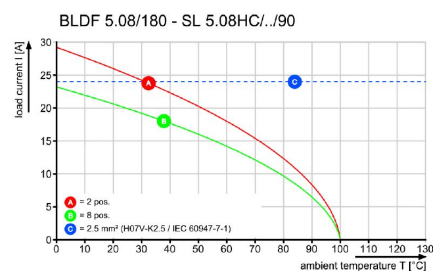
### Graph



### Graph



### Graph



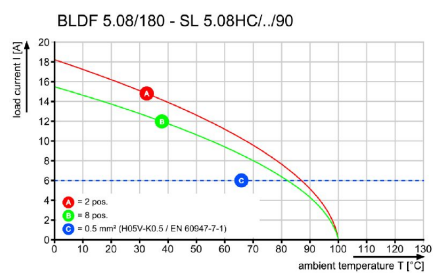
## SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX

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

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

## Изображения

### Graph



## SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX

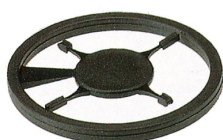
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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

### другие аксессуары



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

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

## SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип        | SL AT OR                   | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1598300000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1                  |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |
| Тип        | SL AT SW                   | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1770240000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | элемент, черный, Количество полюсов: 1                     |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |

### Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами.

Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
- «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
- Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светотдачи
- Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
- Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
- Возможно разделение на меньшее число полюсов

Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип        | SL FLA 1.5/1               | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1580100000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |
| Тип        | SL FLA 2.3/1               | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1636670000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |
| Тип        | SL FLA 2.3/24              | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1636680000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 10 ST                      |                                                            |

## SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип        | SL FLA 3.8/1               | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1580110000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |
| Тип        | SL FLA 9.0/1               | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1580120000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 100 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 11R 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 BB 11R SW              | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1692340000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |                                                            |