

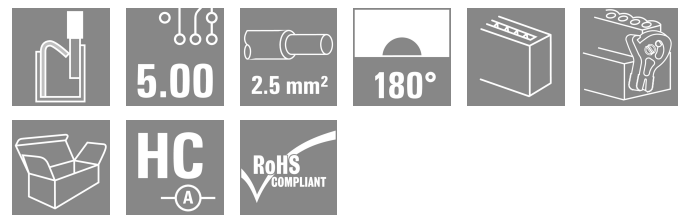
BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Надежность миллионы раз проверенного на практике оригинального изделия с дополнительными инновационными особенностями.

Вариант исполнения BLF 5.00HC PUSH IN гнездового разъема BLZ 5.00HC отличается новой системой соединений и более компактной конструкцией. Инновационная пружинная система соединений PUSH IN компании Weidmüller представляет собой будущее простого подключения проводов без использования инструментов. HC = сильноточный.

С точки зрения универсальности BLF 5.00HC предлагает те же преимущества, что и более старые варианты исполнения:

- 3 испытанных и проверенных на практике направления вывода проводов, обеспечивающих обычную гибкость для конструкции специализированного применения
- 4 варианта исполнения с фланцами и патентованный фиксатор, позволяющие реализовать концепцию фиксации на основе требований пользователя

Основные данные для заказа

| | |
|-----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 15, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик |
| Заказ № | 1016480000 |
| Тип | BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248725656 |
| Кол. | 18 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |
| Статус поставки | Снято с производства |
| Последняя дата заказа | 2026-10-31T00:00:00+01:00 |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR 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 | 29.6 mm | Глубина (дюймов) | 1.1654 inch |
| Высота | 15.1 mm | Высота (в дюймах) | 0.5945 inch |
| Ширина | 84.8 mm | Ширина (в дюймах) | 3.3386 inch |
| Масса нетто | 27.61 g | | |

Экологическое соответствие изделия

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения | | |
| REACH SVHC | Нет SVHC выше 0,1 wt% | | |
| Углеродный след продукта | Производственный цикл | 2,116 kg CO2 eq. | |

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 338.00 mm |
| VPE c | 130.00 mm | Высота VPE | 33.00 mm |

Типовые испытания

| | | | |
|--|----------------|---|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | IEC 61984, раздел 6.2, и 7.3.2/10.08, используя образец из IEC 60068-2-70/12.95 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы | |
| | Оценивание | доступно | |
| | Испытание | прочность | |
| Испытание: Недействие (невозможность замены) | Стандарт | IEC 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06 | |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами | |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Испытание | визуальный контроль | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/06.07 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,2 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,2 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR 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 | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | 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 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99 | | |
| Требование | ≥10 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | ≥20 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 | |
| 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 14/1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 | |
| Оценивание | пройдено | | |

Системные параметры

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00 | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | PUSH IN с исполнительным устройством | Шаг в мм (P) | 5.00 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.197 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 15 | L1 в мм | 70.00 mm |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|---|---|--|
| L1 в дюймах | 2.758 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Расчетное сечение | 2.5 mm ² |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения |
| Вид защиты | IP20 | Объемное сопротивление | ≤5 mΩ |
| Кодируемый | Да | Длина зачистки изоляции | 10 mm |
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Циклы коммутации | 25 | Усилие вставки на полюс, макс. | 7 N |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 5.5 N | | |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | оранжевый |
| Цвет элементов управления | черный | Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 |
| Группа изоляционного материала | IIIa | Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200 |
| 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 |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 100 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C | | |

Провода, подходящие для подключения

| | |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0.13 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 3.31 mm ² |
| 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 ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2.5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2.5 mm ² |
| 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 ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/16 OR |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| Сечение подсоединяемого провода | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/10 | |
| | Тип | тонкожильный провод | |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|
| кабельный наконечник | номин. | 0.75 mm ² |
| | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/16 W |
| | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/16D R |
| | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/10 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/10 |
| | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/16 R |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 2.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/10 |

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) | 23 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 18 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 21 A |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|-------|---|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 16 A | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 4 kV | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ 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) | 10 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 12 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 26 |
| 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) | 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 |
| 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. | | |

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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • The test point can only be used as potential-pickup point. |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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 | | |

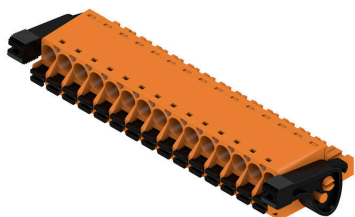
BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

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

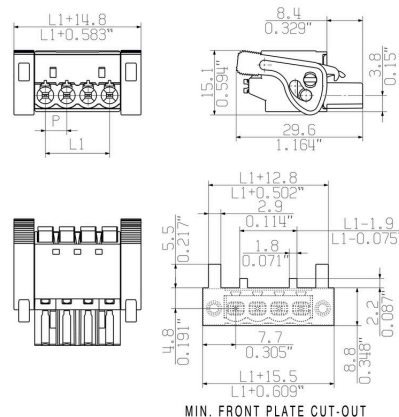
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



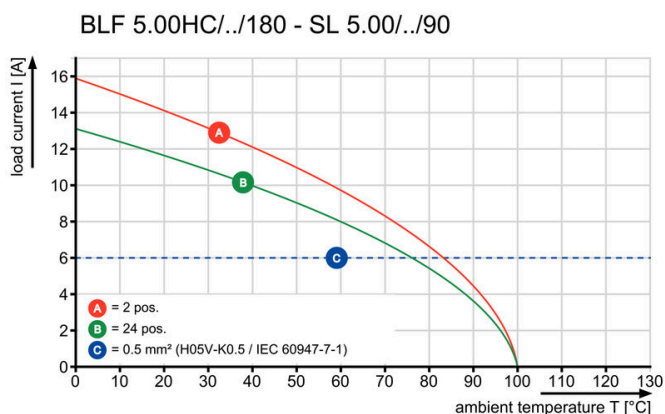
Dimensional drawing



Graph



Graph



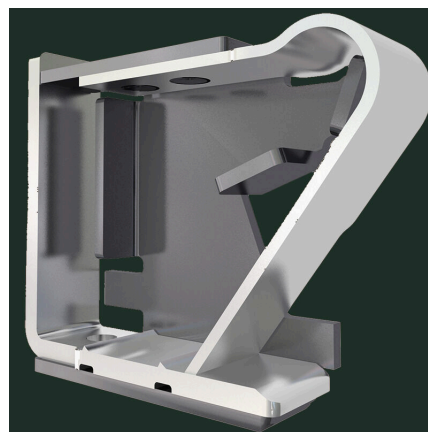
Uncompromising functionality High vibration resistance

Преимущество изделия



Uncompromising functionality High vibration resistance

Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact Safe and durable

Изображения

Преимущество изделия



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

Преимущество изделия



Wide clamping range Tool-free wire connection

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR 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 BK BX | Версия | |
| Заказ № | 1545710000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | | |
| Кол. | 50 ST | | |
| Тип | BLZ/SL KO OR BX | Версия | |
| Заказ № | 1573010000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | | |
| Кол. | 100 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 № | 2749340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm | |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDS 0.6X3.5X200 | Версия | |
| Заказ № | 9010110000 | Отвертка, Отвертка | |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия | |
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm | |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SL-SMT 5.00HC/15/180LF ... | Версия |
| Заказ № | 1841520000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4032248352425 | соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, |
| Кол. | 18 ST | 5.00 mm, Количество полюсов: 15, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |

SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SL-SMT 5.00HC/15/90LF 3... | Версия |
| Заказ № | 1840480000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4032248351329 | соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под |
| Кол. | 18 ST | пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 15, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |