# Справочный листок технических данных

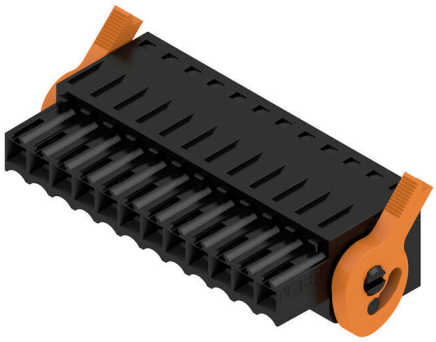
## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

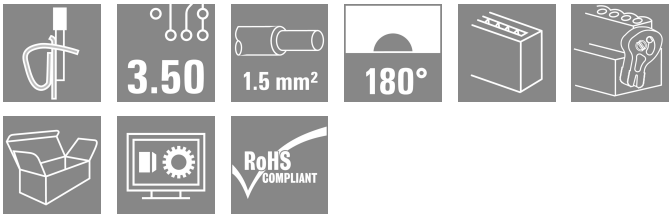
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Не использовать продукт для новых разработок

### Изображение изделия






Гнездовые разъемы с пружинной системой для подключения проводов с шагом 3,5 мм. Они обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

### Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ № | 1691900000 |
| Тип | BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190373870 |
| Кол. | 50 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |
| Статус поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Последняя дата заказа | 2025-09-30T00:00:00+02:00 |
| Дата снятия с производства | 2026-04-12T00:00:00+02:00 |

# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH 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 № (UR) | E60693 |

### Размеры и массы

| | | | |
|---|---|---|---|
| Глубина | 29.5 mm | Глубина (дюймов) | 1.1614 inch |
| Высота | 14.5 mm | Высота (в дюймах) | 0.5709 inch |
| Ширина | 48.4 mm | Ширина (в дюймах) | 1.9055 inch |
| Масса нетто | 12.48 g | | |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 166.00 mm |
| VPE c | 115.00 mm | Высота VPE | 85.00 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, номинальное напряжение, номинальное поперечное сечение, шаг, тип материала, сертификация и маркировка SEV, сертификация и маркировка CSA | |
| | Оценивание | доступно | |
| | Испытание | сертификация и маркировка UL | |
| | Оценивание | на упаковочной маркировке | |
| | Испытание | прочность | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,2 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |

# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,2 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 | |
| | Требование | ≥5 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥10 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.2 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥40 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U1.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K1.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |

### Системные параметры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50 | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Пружинное соединение | Шаг в мм (P) | 3.50 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.138 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 12 | L1 в мм | 38.50 mm |
| L1 в дюймах | 1.516 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Расчетное сечение | 1.5 mm² |

# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | 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 | 10 mm |
| Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264-A |
| Циклы коммутации | 25 | Усилие вставки на полюс, макс. | 7 N |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 5 N | | |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | 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 |
| 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 mm² |
| Диапазон зажима, макс. | 1.5 mm² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.2 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1 mm² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.2 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 1.5 mm² |
| Наружный диаметр изоляции, макс. | 2.90 mm |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø | 2,4 мм x 1,5 мм |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | | тонкожильный провод |
| | | номин. | | 0.5 mm² |
| | 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 |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для | | H0,5/10 |

# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | фиксации концов проводов | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0.75 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/16 W | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/10 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/10 | |
| 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) | 14.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 10 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 12 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 8 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 2.5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 100 A |

# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (CSA) | CSA | Сертификат № (CSA) | 200039-1461395 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 10 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

### Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (UR) | UR | Сертификат № (UR) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 10 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 14 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное 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 | • 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.<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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<br>• 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 | | |

# Справочный листок технических данных

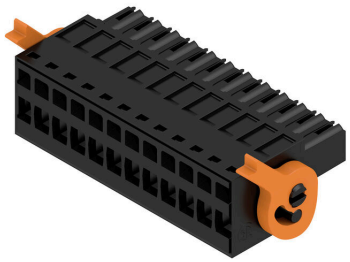
## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

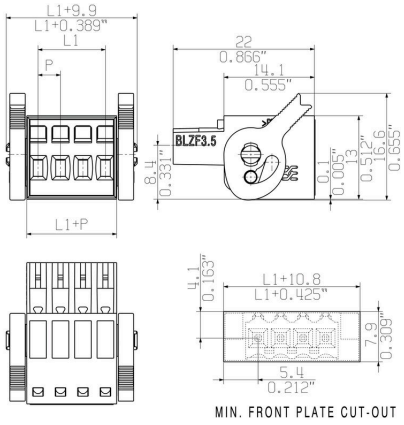
www.weidmueller.com

## Изображения

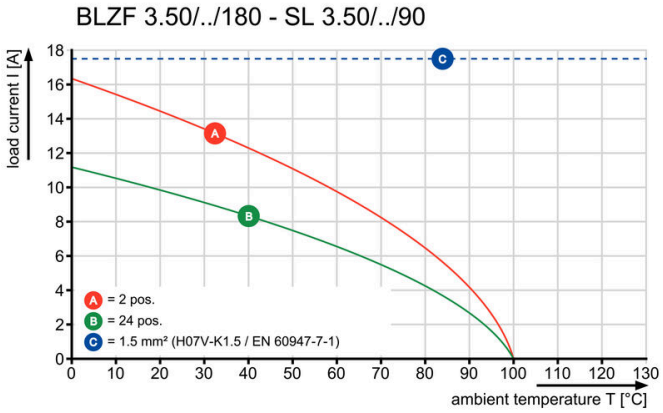
### Изображение изделия



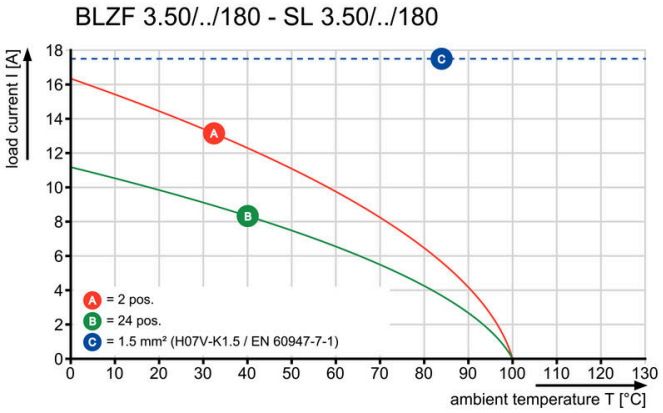
### Dimensional drawing



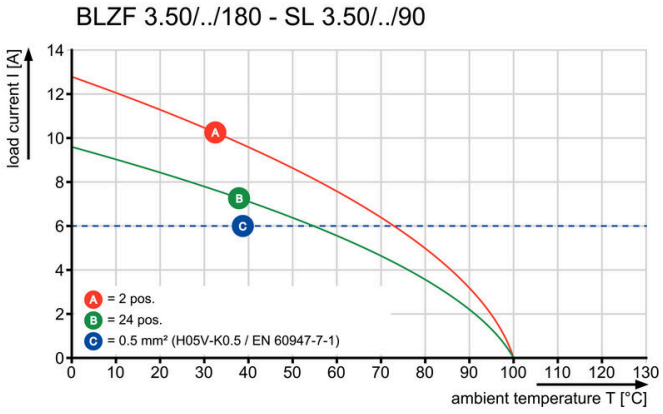

### Graph




### Graph




### Graph



# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Аксессуары

## Поддержка кабеля



Для частой смены нагрузки: «фаркоп» для штекерных разъемов.
Механизм разгрузки натяжения может сделать больше, чем просто снять нагрузку на проводники:
просто прикрепите к штекеру и
• для связывания проводов в пучок
• для проводки кабеля
• используйте в качестве средства для соединения и разъединения
Соединительные точки не повреждаются, ясный, аккуратный электромонтаж и простота в обращении.
Преимущества для пользователей: постоянные сверхмощные соединения для тяжелых промышленных условий и удобство управления повышают доступность системы.

### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | BL 3.50 ZE03 BK BX | Версия |
| Заказ № | 1627820000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |
| GTIN (EAN) | 4008190202552 | кабеля, черный, Количество полюсов: 3 |
| Кол. | 50 ST | |
| Тип | BL 3.50 ZE08 BK BX | Версия |
| Заказ № | 1627830000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |
| GTIN (EAN) | 4008190202576 | кабеля, черный, Количество полюсов: 8 |
| Кол. | 50 ST | |
| Тип | BL 3.50 ZE03 OR BX | Версия |
| Заказ № | 1629680000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |
| GTIN (EAN) | 4008190202569 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 3 |
| Кол. | 50 ST | |
| Тип | BL 3.50 ZE08 OR BX | Версия |
| Заказ № | 1629690000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |
| GTIN (EAN) | 4008190202583 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 8 |
| Кол. | 50 ST | |

## 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.

# Справочный листок технических данных

## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | BL SL 3.5 KO OR | Версия |
| Заказ № | 1693430000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 100 ST | |
| Тип | BL SL 3.5 KO SW | Версия |
| Заказ № | 1610100000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 100 ST | |

# Справочный листок технических данных

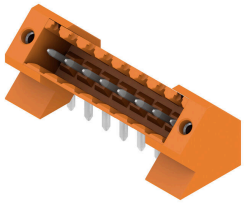
## BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### SL 3.50/135F

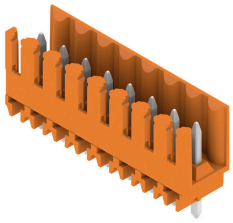


Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм
- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

#### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SL 3.50/12/135F 3.2SN O... | Версия |
| Заказ № | 1643430000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4008190282196 | соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 3.50 mm, |
| Кол. | 36 ST | Количество полюсов: 12, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 |
| | | mm, луженые, оранжевый, Ящик |

### SL 3.50/180



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм
- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

#### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SL 3.50/12/180 3.2SN OR... | Версия |
| Заказ № | 1604870000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4008190111427 | соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под |
| Кол. | 50 ST | пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для |
| | | припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |