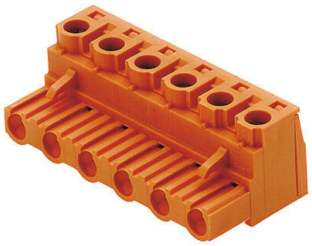
# Справочный листок технических данных

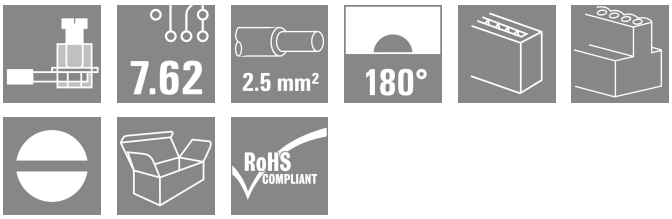
## BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Изображение изделия






Изображение аналогичное

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

### Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик |
| Заказ № | 1623060000 |
| Тип | BLZ 7.62/03/180 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190194116 |
| Кол. | 100 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

# Справочный листок технических данных

## BLZ 7.62/03/180 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 № (UR) | E60693 |

### Размеры и массы

| | |
|---|---|
| Масса нетто | 5.38 g |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 228.00 mm |
| VPE c | 133.00 mm | Высота VPE | 46.00 mm |

### Типовые испытания

| | | | |
|---|---|---|---|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 6.2.2/09.91 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное поперечное сечение, номинальное напряжение, шаг, сертификация и маркировка SEV, тип материала | |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Испытание | сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA | |
| | Оценивание | на упаковочной маркировке | |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 5.9.1/09.91, DIN IEC 60512, часть 7, раздел 5/05.94 | |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 6 и 8.1/04.94, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/07.98 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,08 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,08 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 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 12/1 |

## BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/7 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,7 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,9 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94 | |
| | 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 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥60 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
| | Оценивание | пройдено | |

### Системные параметры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 7.62 | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Шаг в мм (P) | 7.62 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.300 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 3 | 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 |
| Объемное сопротивление | 4,50 мОм | Кодируемый | Да |
| Длина зачистки изоляции | 7 mm | Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm |

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

www.weidmueller.com

# BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Момент затяжки, макс. | 0.5 Nm | Зажимной винт | M 2,5 |
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Циклы коммутации | 25 | Усилие вытягивания на полюс, макс. | 2 N |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | оранжевый |
| 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 | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 100 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C | | |

### Провода, подходящие для подключения

| | | | |
|---|---|---|---|
| Диапазон зажима, мин. | 0.13 mm² | Диапазон зажима, макс. | 3.31 mm² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm² | Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm² | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.2 mm² | С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2.5 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. | 2.5 mm² |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø | 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм | 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) | 18.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 17 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 16 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 14.5 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 800 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 500 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 6 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 120 A |

# Справочный листок технических данных

## BLZ 7.62/03/180 SN OR 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) | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/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 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) | 15 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 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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>• 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 | | |

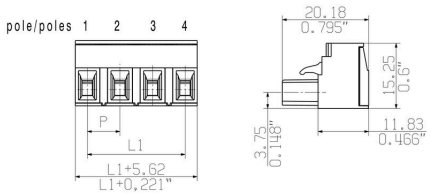
## BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

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

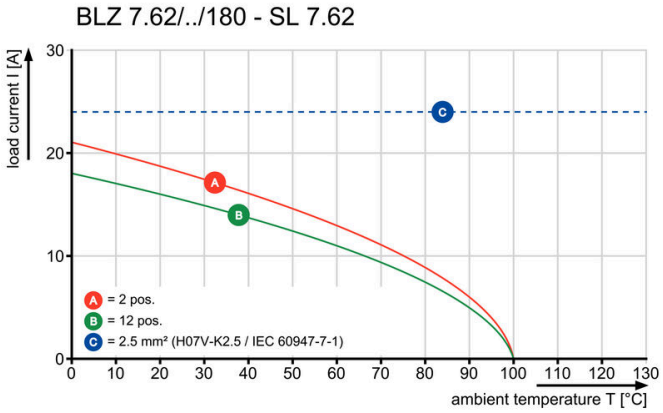
www.weidmueller.com

# Изображения

### Dimensional drawing




### Кривая ухудшения параметров



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

www.weidmueller.com

# BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

## 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 | BLZ 7.62 ZE03 OR BX | Версия |
| Заказ № | 1652150000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |
| GTIN (EAN) | 4008190401825 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 3 |
| Кол. | 50 ST | |
| Тип | BLZ 7.62 ZE03 BK BX | Версия |
| Заказ № | 1652210000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка |
| GTIN (EAN) | 4008190401887 | кабеля, черный, Количество полюсов: 3 |
| 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.

### Основные данные для заказа

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

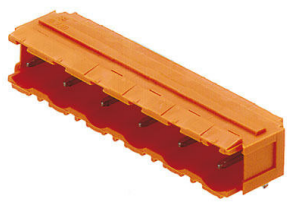
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

## Сопрягаемые детали

### SL 7.62/90B

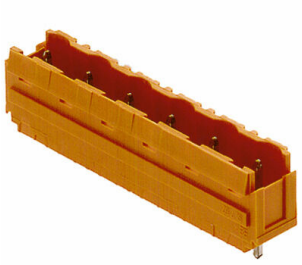


Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

#### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SL 7.62/03/90B 3.2SN OR... | Версия |
| Заказ № | 1624380000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190195434 | |
| Кол. | 100 ST | |

### SL 7.62/180B

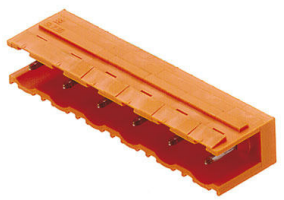


Вилочные разъемы с прямым выводом проводов под углом 180°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

#### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SL 7.62/03/180B 3.2SN O... | Версия |
| Заказ № | 1625260000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190196318 | |
| Кол. | 100 ST | |

### SL 7.62/90



Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

# BLZ 7.62/03/180 SN OR BX

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

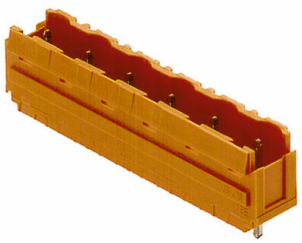
www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SL 7.62/03/90 3.2SN OR ... | Версия |
| Заказ № | 1624160000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4008190195212 | соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под |
| Кол. | 100 ST | пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для |
| | | припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |

### SL 7.62/180



Вилочные разъемы с прямым выводом проводов под углом 180°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SL 7.62/03/180 4.5 SN O... | Версия |
| Заказ № | 1624600000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4008190195656 | соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под |
| Кол. | 100 ST | пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для |
| | | припайки (l): 4.5 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Тип | SL 7.62/03/180 3.2SN OR... | Версия |
| Заказ № | 1625040000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4008190196097 | соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под |
| Кол. | 100 ST | пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для |
| | | припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Тип | SL 7.62/03/180 3.2SN DK... | Версия |
| Заказ № | 1625150000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4008190196202 | соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под |
| Кол. | 100 ST | пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для |
| | | припайки (l): 3.2 mm, луженые, ярко-зеленый, Ящик |

### SLZFS 7.62/180

Вилочные разъемы тонкой компактной конструкции для подключения проводов по технологии пружинного соединения. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | SLZFS 7.62/03/180G SN O... | Версия |
| Заказ № | 1754460000 | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248149452 | Количество полюсов: 3, 180°, Пружинное соединение, Диапазон |
| Кол. | 100 ST | зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |