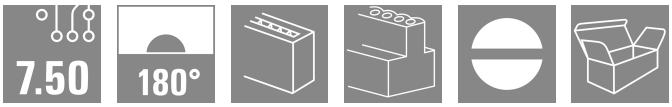
# Справочный листок технических данных

## BLZ 7.50/08/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com




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, 7.50 mm, Количество полюсов: 8, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик |
| Заказ № | 1228190000 |
| Тип | BLZ 7.50/08/180 SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118012590 |
| Кол. | 40 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 7.50/08/180 SN GN 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 | 20.1 mm | Глубина (дюймов) | 0.7913 inch |
| Высота | 15.2 mm | Высота (в дюймах) | 0.5984 inch |
| Масса нетто | 16 g | | |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 295.00 mm |
| VPE c | 175.00 mm | Высота VPE | 20.00 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 поперечное сечение, номинальное напряжение, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA | |
| | Оценивание | доступно | |
| | Испытание | прочность | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 5.9.1/09.91, DIN IEC 60512-7, 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 |

## BLZ 7.50/08/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1 |
| | | 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 | H05V-U2.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-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 7.50 | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Шаг в мм (P) | 7.50 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.295 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 8 | L1 в мм | 52.50 mm |
| L1 в дюймах | 2.067 " | Количество полюсных рядов | 1 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Объемное сопротивление | 4,50 мОм |

# Справочный листок технических данных

## BLZ 7.50/08/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Кодируемый | Да | Длина зачистки изоляции | 7 mm |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.5 Nm |
| Зажимной винт | M 2,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Циклы коммутации | 25 | Усилие вставки на полюс, макс. | 9 N |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 8.5 N | | |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | бледно-зеленый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 6021 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0.5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/6 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/6 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1.5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 7 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для | H1,5/7 | |

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

www.weidmueller.com

# BLZ 7.50/08/180 SN GN BX

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | фиксации концов проводов | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 2.5 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 7 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/7 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.75 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/6 |
| 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) | 15 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 |

### Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

### 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 | | |

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

www.weidmueller.com

# BLZ 7.50/08/180 SN GN BX

## Технические данные

| | |
|---|---|
| | 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 | | |

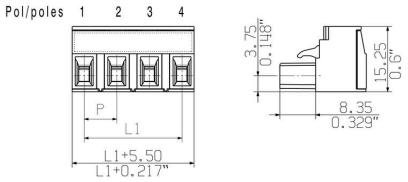
## BLZ 7.50/08/180 SN GN BX

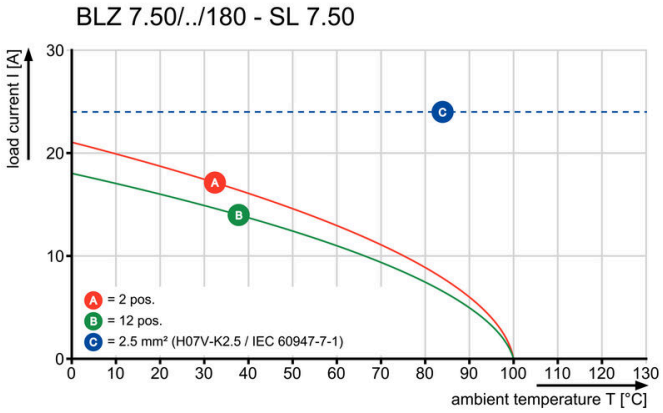
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

### Dimensional drawing




### Кривая ухудшения параметров