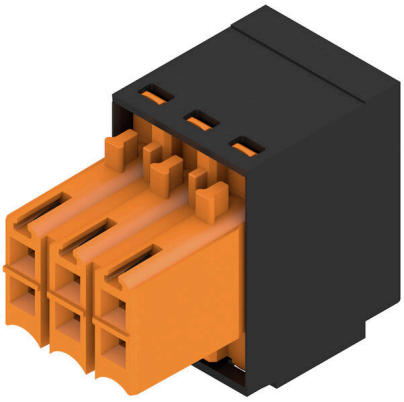
# Справочный листок технических данных

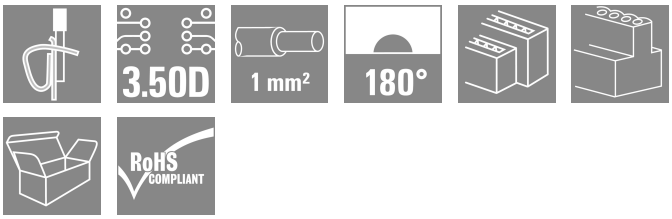
## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

### Изображение изделия






Изображение аналогичное

Розеточный разъем со встроенными перемычками и с четкой маркировкой позволяет реализовать бесперебойную передачу потенциала при полной токовой нагрузке подключаемого провода с максимальным сечением. Перемычка установлена вертикально между полюсами расположенных друг над другом рядов. Подключение провода с использованием технологии пружинного соединения, с прямым выводом, с шагом 3,5 мм. Доступны фланец и рычажок для разъединения. Упаковка в картонные коробки.

### Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 6, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1 mm², Ящик |
| Заказ № | 1292750000 |
| Тип | B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO |
| GTIN (EAN) | 4050118089073 |
| Кол. | 174 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18 |
| Упаковка | Ящик |

# Справочный листок технических данных

## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

**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 | 20.6 mm | Глубина (дюймов) | 0.811 inch |
| Высота | 15.7 mm | Высота (в дюймах) | 0.6181 inch |
| Ширина | 10.5 mm | Ширина (в дюймах) | 0.4134 inch |
| Масса нетто | 2.98 g | | |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 348.00 mm |
| VPE c | 136.00 mm | Высота VPE | 30.00 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, тип материала | |
| | Оценивание | доступно | |
| | Испытание | прочность | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 60512-7, раздел 5/05.94, | |
| | Испытание | Развернуто на 180° без кодирующих элементов | |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Испытание | визуальный контроль | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,2 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,2 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,0 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,0 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19 |

# Справочный листок технических данных

## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/19 |
| | 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 | 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 | цельный 0,5 мм² |
| | | 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 1,0 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,0 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 | |
| | Требование | ≥5 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19 |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
| | Требование | ≥35 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/19 |
| | Требование | ≥30 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/19 |

### Системные параметры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Пружинное соединение | Шаг в мм (P) | 3.50 mm |

# Справочный листок технических данных

## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Шаг в дюймах (P) | 0.138 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 6 | L1 в мм | 7.00 mm |
| L1 в дюймах | 0.276 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 2 | Расчетное сечение | 1 mm² |
| 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 | Кодируемый | Да |
| Длина зачистки изоляции | 7 mm | Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | Циклы коммутации | 25 |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 5 N | Усилие вытягивания на полюс, макс. | 4 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. | -30 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C | | |

### Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|---|
| Диапазон зажима, мин. | 0.08 mm² |
| Диапазон зажима, макс. | 1 mm² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 18 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.14 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 0.34 mm² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.14 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 0.34 mm² |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0.14 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,14/12 GR SV | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0.25 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для | H0,25/12 HBL | |

# Справочный листок технических данных

## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | фиксации концов проводов | |
| 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) | 10.6 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 8.2 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 9.1 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 7 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 200 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 80 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 | 1.5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 77 A |

### Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 7 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 18 |

### Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (UR) | UR | Сертификат № (UR) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 150 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 7 A | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 7 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 18 |
| 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 with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• P on drawing = pitch |

# Справочный листок технических данных

## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

- 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.
- 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.
- 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 | | |

# Справочный листок технических данных

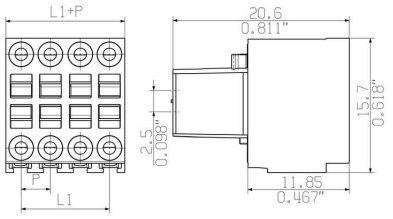
## B2L 3.50/06/180QV3 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Изображения

### Dimensional drawing




### Graph

