

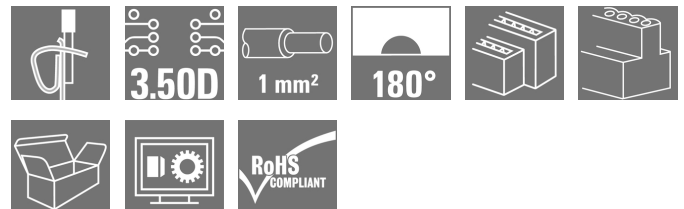
B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

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

| | |
|----------------------|---|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 мм, Количество полюсов: 8, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1 мм ² , Ящик |
| Номер для заказа | 1944600000 |
| Тип | B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248619535 |
| Кол. | 132 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 21:23:40 CEST

B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота | 15,7 мм | Высота (в дюймах) | 0,618 inch |
| Глубина | 20,6 мм | Глубина (дюймов) | 0,811 inch |
| Масса нетто | 3,88 g | Ширина | 14 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,551 inch | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 30 мм |
| VPE с | 135 мм | Высота VPE | 350 мм |

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: Недействие (невозможность замены) | 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 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный | 0,2 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный | 1,0 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный | 1,0 мм ² |
| | | 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 18/1 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 18/19 | |
| | Оценивание | пройдено | | |

B2L 3.50/08/180QV4 SN BK 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 | 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 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | 0,4 кг | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,0 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,0 мм ² | |
| | | 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 | |

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) | 3,5 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,138 inch | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 8 | L1 в мм | 10,5 мм |
| L1 в дюймах | 0,413 inch | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 2 | Расчетное сечение | 1 мм ² |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Кодируемый | Да | Длина зачистки изоляции | 7 мм |
| 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 | | |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 21:23:40 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Данные о материалах**

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 200 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Медный сплав | 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 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 1 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 18 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,14 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 0,34 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,14 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 0,34 mm ² |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,14 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.14/12 GR SV |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 0,25 mm ² | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм | |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.25/12 HBL | |

Текст ссылки: Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

8,2 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

7 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

2,5 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

1,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

10,6 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

9,1 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

200 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

80 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 77 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1488444

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

7 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 18

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

7 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

50 V

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

7 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 18

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Классификации**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

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"> • Дополнительные цвета — по запросу • Позолоченные контактные поверхности по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Р на чертеже – шаг • Мы рекомендуем использовать форму обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 (заказ № 9011460000) для больших сечений кабелей. • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °С и средней влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693 |

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | STEP |
| Технические данные | EPLAN, WSCAD |

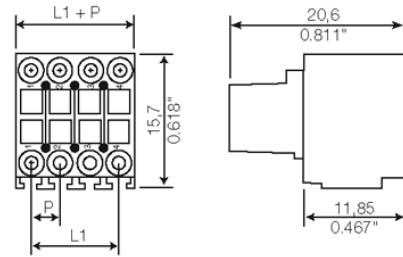
B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX

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

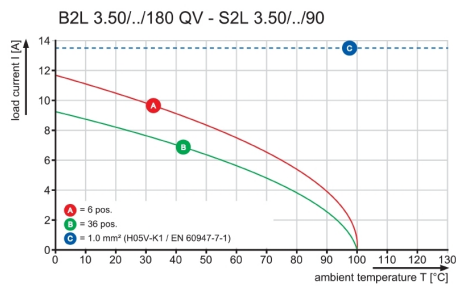
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing

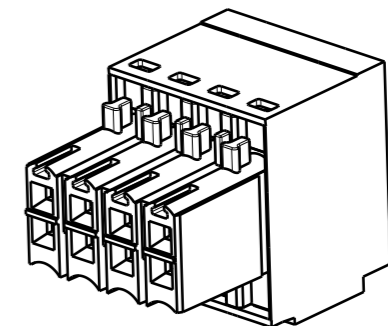
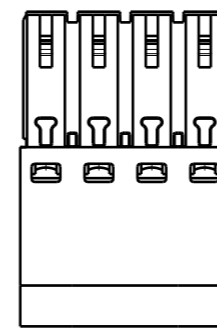
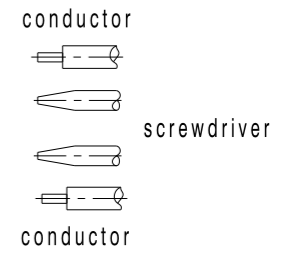
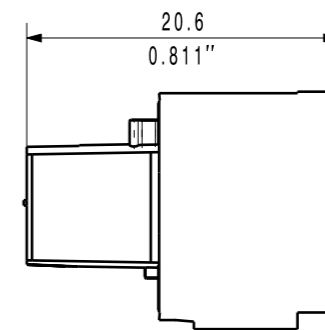
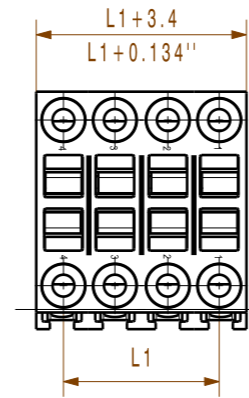


Graph



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



| | | |
|----|----------|---------|
| 36 | 2,345 | 59,50 |
| 34 | 2,207 | 56,00 |
| 32 | 2,069 | 52,50 |
| 30 | 1,931 | 49,00 |
| 28 | 1,793 | 45,50 |
| 26 | 1,655 | 42,00 |
| 24 | 1,517 | 38,50 |
| 22 | 1,379 | 35,00 |
| 20 | 1,241 | 31,50 |
| 18 | 1,103 | 28,00 |
| 16 | 0,965 | 24,50 |
| 14 | 0,827 | 21,00 |
| 12 | 0,689 | 17,50 |
| 10 | 0,551 | 14,00 |
| 8 | 0,413 | 10,50 |
| 6 | 0,275 | 7,00 |
| n | L1[inch] | L1 [mm] |

shown: B2L 3.5/08QV4 BED

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | |
|--|---------------------------------|------------|--|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK | 87939/5 03.05.16 HELIS_MA 01 | | Cat.no.: . | |
| | Modification | | | |
| | Drawn | 02.07.2007 | NICKOL_M | B2L 3.50/.../...PRT BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK |
| | Responsible | | AMANN_A | |
| Scale: 2:1 | Checked | 13.05.2016 | HELIS_MA | Product file: B2L QV 7367 |
| Supersedes: . | Approved | | HECKERT_M | |
| | | | Drawing no. 3 39691 02 Issue no. | |
| | | | Sheet 00 of 00 sheets | |