

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение THT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Заказ № | 1581790000 |
| Тип | SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190185169 |
| Кол. | 100 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 5 июня 2024 г. 7:33:44 CEST

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 8,4 мм | Глубина (дюймов) | 0,331 inch |
| Высота | 15,2 мм | Высота (в дюймах) | 0,598 inch |
| Высота, мин. | 12 мм | Ширина | 17 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,669 inch | Масса нетто | 1,02 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 165 мм |
| VPE с | 69 мм | Высота VPE | 42 мм |

Системные характеристики

| | | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00 | Вид соединения | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Шаг в мм (P) | 5 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,197 " | Угол вывода | 180° |
| Количество полюсов | 3 | Количество контактных штырьков на полюс | 1 |
| Длина штифта для припайки (l) | 3,2 мм | Допуск на длину выводов под пайку | +0,1 / -0,2 mm |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,2 мм, восьмиугольный | Размеры выводов под пайку = допуск d | 0 / -0,03 mm |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1,3 мм | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм |
| L1 в мм | 10 мм | L1 в дюймах | 0,394 " |
| Количество рядов | 1 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения |
| Вид защиты | IP20 | Объемное сопротивление | ≤5 mΩ |
| Кодируемый | Да | Усилие вставки на полюс, макс. | 10 N |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 8 N | | |

Данные о материалах

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый | | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый |
| 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 |

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR 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 (T_u = 20 °C) 14,5 AНоминальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 40 °C) 12 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 20 °C) 18 AНоминальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 40 °C) 15 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA) 15 A

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

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA) 10 A

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) 300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) 15 A

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

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 10 A

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

Дата создания 5 июня 2024 г. 7:33:44 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 варианты по запросу• Позолоченные контактные поверхности по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Р на чертеже – шаг• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (UR) | E60693 |

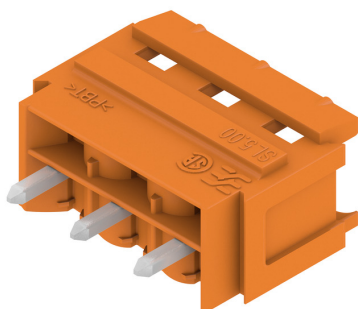
Загрузки

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |
| Брошюры | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения**Изображение изделия****Dimensional drawing**

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Даже для самой малой задачи существует оптимальное решение. Соединить - это не все: там, где необходимо потенциалы проверить, соединить или разомкнуть, мелкие детали играют ключевую роль. Система не будет системой без небольших, но полезных деталей:

- тестовая вилка позволяет получить надежный отвод в тестовых гнездах
- перемычка - осуществляет надежное распределение потенциала непосредственно в месте соединения
- межсекционный разделительный элемент - делит вилочный разъем с большим количеством полюсов на несколько отдельных гнезд для розеточных разъемов
- блокировки и фиксаторные крючки - дополнительная вибростойкая фиксация или крепление розеточных и вилочных разъемов

Контролируемый процесс изготовления и соответствие требованиям области применения - больше аксессуаров = меньше затрат

Основные данные для заказа

| Тип | SL AT SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Заказ № | 1770240000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | Разделительный элемент, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | SL AT OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1598300000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | Разделительный элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Крепежные блоки

**Малый компонент - большой эффект:**

Защелкивающиеся крепежные элементы повышают допустимую механическую нагрузку для всего соединительного разъема благодаря

- дополнительной фиксации вилочного разъема на печатной плате
- вибростойкому резьбовому соединению розеточного разъема с вилочным

Как вариант, с возможностью защелкивания или в готовом виде, с предварительно выполненным монтажом, - всегда подходящее решение:

- прочный, точный фиксатор типа "ласточкин хвост"
 - металлические резьбовые вставки для повышения допустимой нагрузки
 - возможность вставки для всех направлений вывода
- Необходимая прочность при наименьших возможных затратах:

- высокая допустимая нагрузка позволяет частые операции крепления
- полный комплект для простого выбора

Результат: большая защищенность от отказов для мест пайки, контактов и всего узла в целом при механических нагрузках, например, вибрациях и растяжениях.

Основные данные для заказа

| Тип | SLA BB2R SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Заказ № | 1723490000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190366049 | модуль, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB11R OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1604120000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190182977 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB11R SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1692340000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190864965 | модуль, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB6R OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1723470000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190366025 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB12R SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1626880000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190198213 | модуль, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB6R SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1723520000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190366070 | модуль, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

| Тип | SLA BB5R OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Заказ № | 1723460000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190366018 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB1R OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1723430000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190365981 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB5R SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1723510000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190366063 | модуль, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB2R OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1723440000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190365998 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB1R SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1723480000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190366032 | модуль, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB12R OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1593450000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190122164 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

Кодирующие элементы

**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

Основные данные для заказа

| Тип | BLZ/SL KO BK BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Заказ № | 1545710000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Аксессуары**

| Тип | BLZ/SL KO OR BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Заказ № | 1573010000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.