

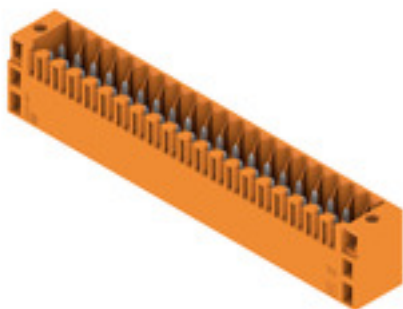
S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Прямой, двухрядный штекерный соединитель, предлагаемый в вариантах исполнения с закрытыми сторонами или с фланцем (вариант исполнения с открытыми сторонами — по запросу). Штекерные соединители с длиной вывода 3,50 мм предназначены для пайки волной припоя и упакованы в коробку. Допускают монтаж винтами на печатную плату. Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 40, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа | 2559330000 |
| Тип | S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118894622 |
| Кол. | 24 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 4 июля 2024 г. 19:47:20 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 10,5 мм | Глубина (дюймов) | 0,413 inch |
| Высота | 17,7 мм | Высота (в дюймах) | 0,697 inch |
| Высота, мин. | 14,2 мм | Ширина | 77 мм |
| Ширина (в дюймах) | 3,031 inch | Масса нетто | 10,54 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 338 мм |
| VPE с | 130 мм | Высота VPE | 27 мм |

Системные характеристики

| | | | |
|---|---|--------------------------------|--|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные | | |
| Вид соединения | Соединение с платой | | |
| Монтаж на печатной плате | Соединение ТНТ под пайку | | |
| Шаг в мм (P) | 3,5 мм | | |
| Шаг в дюймах (P) | 0,138 " | | |
| Угол вывода | 180° | | |
| Количество полюсов | 40 | | |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 | | |
| Длина контактного штифта (l) | 3,5 мм | | |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,0 mm, восьмиугольный | | |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм | | |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм | | |
| L1 в мм | 66,5 мм | | |
| L1 в дюймах | 2,62 " | | |
| Количество полюсных рядов | 2 | | |
| 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 | | |
| Кодируемый | Да | | |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 5 N | | |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 4 N | | |
| Момент затяжки | Тип момента затяжки | Крепежный винт, Печатная плата | |
| | Информация по использованию | Момент затяжки | мин. 0,1 Nm |
| | | | макс. 0,15 Nm |
| | | Рекомендуемый винт | Артикул PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR 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 | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn глянцевый | 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 | | |

Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 10 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 10 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 9 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 8,5 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 250 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 125 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 80 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 77 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|-------|--|-----|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 150 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 5 A |
|---|-------|--|-----|

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|-------|--|------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 150 V | Номинальный ток (группа использования B/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 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | / |
|------------|---|

S2L 3.50/40/180F 3.5SN 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• Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Диаметр монтажной петельки $D = 1,3 \pm 0,1$ мм• 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 качестве дополнительной механической опоры для штекерных разъемов с винтовым фланцем (...F) рекомендуется дополнительный кабельный ввод с крепежными винтами (винты для листового металла ISO 1481-ST 2.2x4.5 C или ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – см. раздел "Принадлежности"). Кабельный ввод разрешается использовать только перед пайкой.• 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 |

Загрузки

| | |
|--------------------|--|
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

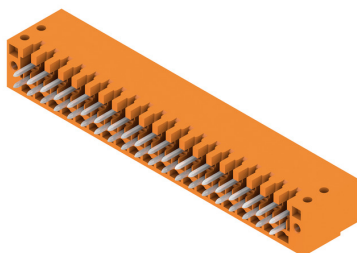
S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX

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

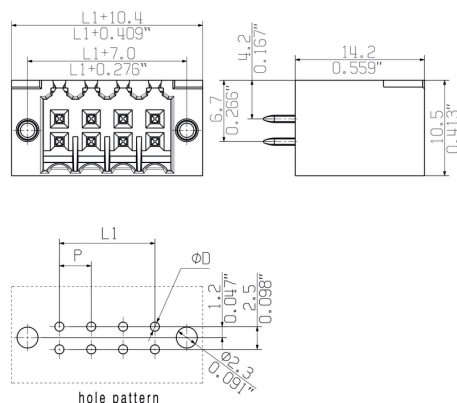
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 подберите 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 | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4849730000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4849740000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Данная информация предназначена для информирования о том, что 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 | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Исполнение | Продуктное отношение |
|------------------|---------------------------|--|----------------------|
| Номер для заказа | 400740000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | винт, 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.