

S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK 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

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 22, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ № | 1729670000 |
| Тип | S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248041077 |
| Кол. | 36 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 25 июля 2024 г. 9:41:28 CEST

S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK 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 | 45,5 мм |
| Ширина (в дюймах) | 1,791 inch | Масса нетто | 3,97 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 341 мм |
| VPE с | 135 мм | Высота VPE | 22 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 | 22 | | |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 | | |
| Длина штифта для припайки (l) | 3,5 мм | | |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,0 mm, восьмиугольный | | |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1,3 мм | | |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм | | |
| L1 в мм | 35 мм | | |
| L1 в дюймах | 1,378 " | | |
| Количество рядов | 1 | | |
| 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 3.50/22/180F 3.5SN 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 | 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

| | | | |
|---|---|--|----------------|
| Институт (CSA) |  | Сертификат № (CSA) | 200039-1488444 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 150 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 5 A |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

150 V

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

50 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

10 A

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

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

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

/

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

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

- 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

S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

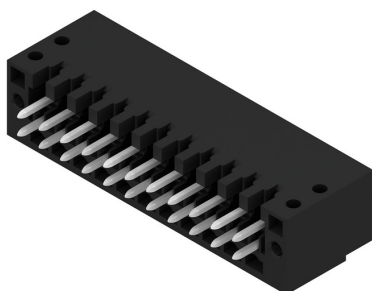
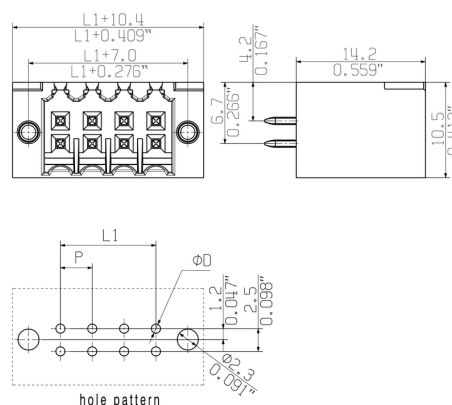
Сертификат № (UR) E60693

ЗагрузкиТехнические данные [CAD data – STEP](#)Каталог [Catalogues in PDF-format](#)Брошюры [FL DRIVES EN](#)
[FL DRIVES DE](#)

S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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

S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK 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 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 | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ № | 1849740000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1849730000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | 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.