

SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

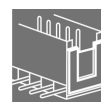
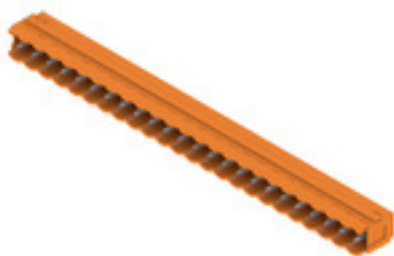
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°.
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: 24, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Заказ №	1581080000
Тип	SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190011499
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 25 июля 2024 г. 7:02:54 CEST

SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	12 мм	Глубина (дюймов)	0,472 inch
Высота	11,6 мм	Высота (в дюймах)	0,457 inch
Высота, мин.	8,4 мм	Ширина	122 мм
Ширина (в дюймах)	4,803 inch	Масса нетто	7,33 g

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	151 мм
VPE с	132 мм	Высота VPE	35 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	90°
Количество полюсов	24	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	115 мм	L1 в дюймах	4,528 "
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 5.00/24/90B 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 8.0 EC002637

ECLASS 9.0 27-44-04-02

ECLASS 10.0 27-44-04-02

ECLASS 12.0 27-46-02-01

ETIM 7.0 EC002637

ETIM 9.0 EC002637

ECLASS 9.1 27-44-04-02

ECLASS 11.0 27-46-02-01

ECLASS 13.0 27-46-02-01

Дата создания 25 июля 2024 г. 7:02:54 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	<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

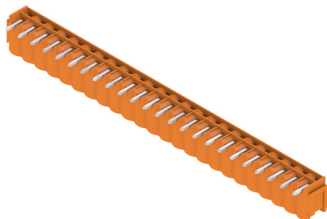
SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Светодиодная индикация

**Просто эффективно: связующее звено между светодиодом и передней панелью.**

Дисплеи заливающего света обеспечивают удобный контроль состояния коммутирующих элементов без специальных конструкций: экономичное с точки зрения затрат пластмассовое оптоволоконно проводит свет от стандартных светодиодов по отводу до места соединения или через переднюю панель.

Светодиодные элементы просто защелкиваются позади соответствующих угловых вилочных разъемов (направление вывода 90°). Варианты с различной входной высотой светового луча обеспечивают оптимальную светоотдачу для различных конструкций и высот установки светодиодов.

Преимущества перед обычными решениями:

- не требуется дополнительная светодиодная плата за передней панелью
- не требуются светодиоды с длинными выводами и с отдельным креплением
- изогнутая световодная линия для оптимальной светоотдачи
- круглые световоды на выходе для удобства изготовления отверстий в передней панели
- поддержание воздушных зазоров и путей утечки без каких-либо затруднений
- возможность разделения для меньшего количества полюсов

Результат: упрощение процесса изготовления, снижение расходов и упрощение проектирования

Основные данные для заказа

Тип	SL FLA 1.5/24	Версия	Продуктное отношение	
Заказ №	1595850000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		
GTIN (EAN)	4008190092573	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	10 Шт.			
Тип	SL FLA 2,3/24	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1636680000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190409968	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	10 Шт.			
Тип	SL FLA 3.8/24	Версия	Продуктное отношение	
Заказ №	1595860000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		
GTIN (EAN)	4008190140892	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	10 Шт.			
Тип	SL FLA 2,3/1	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1636670000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190409975	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SL FLA 1.5/1	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1580100000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190152475	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	SL FLA 3.8/1	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1580110000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190050740	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SL FLA 9.0/1	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1580120000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190031909	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SL FLA 9.0/24	Версия	Продуктное отношение	
Заказ №	1595870000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		
GTIN (EAN)	4008190079796	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	10 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 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	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.			
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.			

SL 5.00/24/90B 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 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 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.			
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 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.			

SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 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 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 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 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.			

SL 5.00/24/90B 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.			

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.