

SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

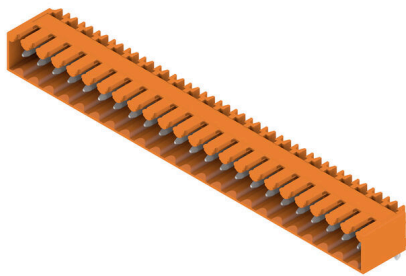
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 23, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Заказ №	1619440000
Тип	SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190140120
Кол.	20 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 13.03.2026 05:57:01 MEZ

SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

Размеры и массы

Глубина	11.1 mm	Глубина (дюймов)	0.437 inch
Высота	10.7 mm	Высота (в дюймах)	0.4213 inch
Высота, мин.	7.5 mm	Ширина	81.9 mm
Ширина (в дюймах)	3.2244 inch	Масса нетто	7 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0,044 kg CO2 eq.	

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	101.00 mm
VPE с	91.00 mm	Высота VPE	39.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Шаг в мм (P)	3.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.138 "	Угол вывода	90°
Количество полюсов	23	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm	Допуск на длину выводов под пайку	+0.1 / -0.3 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 mm, восьмиугольный	Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm	
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
L1 в мм	77.00 mm	L1 в дюймах	3.031 "
Количество рядов	1	Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения
Объемное сопротивление	6,00 МОм	Кодируемый	Да
Усилие вставки на полюс, макс.	10 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	10 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	IIIa

SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сравнительный показатель пробы (CTI)	≥ 200
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди
Структура слоев соединения под пайку	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C

Moisture Level (MSL)	
Основной материал контактов	CuSn
Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	12 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	10 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	2.5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	14.5 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	2500 V

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Сертификат № (CSA)	154685-1318353
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)	UR
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A

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
------------------	---

SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

Примечания

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

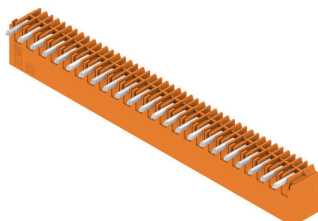
SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но полезных деталей:

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

Основные данные для заказа

Тип	BL/SL 3.50 VR BK BX	Версия	
Заказ №	1669300000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,	
GTIN (EAN)	4008190428471	Блокировочный крючок, черный, Количество полюсов: 0	
Кол.	100 ST		
Тип	BL/SL 3.50 VR OR BX	Версия	
Заказ №	1669310000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,	
GTIN (EAN)	4008190428488	Блокировочный крючок, оранжевый, Количество полюсов: 0	
Кол.	100 ST		

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте.

Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	BL SL 3.5 KO OR	Версия	
Заказ №	1693430000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент	
GTIN (EAN)	4008190867447	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1	
Кол.	100 ST		

Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами. Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
 - «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
 - Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светотдачи
 - Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
 - Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
 - Возможно разделение на меньшее число полюсов
- Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

Основные данные для заказа

Тип	SL 3.5 FLA 1.5/8	Версия	
Заказ №	1597510000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190127541	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		
Тип	SL 3.5 FLA 2.3/8	Версия	
Заказ №	1597520000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190120566	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		
Тип	SL 3.5 FLA 4.0/8	Версия	
Заказ №	1597530000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190075699	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		
Тип	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	Версия	
Заказ №	1597630000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190148386	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		

SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Версия	
Заказ №	1597640000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190011321	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	25 ST		
Тип	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Версия	
Заказ №	1597650000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190027773	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте. Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации. Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно. Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

Основные данные для заказа

Тип	BL SL 3.5 KO SW	Версия	
Заказ №	1610100000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент	
GTIN (EAN)	4008190187637	кодировки, черный, Количество полюсов: 1	
Кол.	100 ST		