

SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

















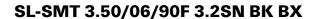


Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы,
	Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение
	THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полю-
	сов: 6, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
	mm, луженые, черный, Ящик
Заказ №	<u>1842120000</u>
Тип	SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248353477
Кол.	66 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 15 A
	UL: 300 V / 10 A
Упаковка	Ящик





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	<u>Caйт UL</u>
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	28 mm
Ширина (в дюймах)	1.1024 inch	Масса нетто	2.15 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0,025 kg CO2 eq.

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	345.00 mm
VPE c	134.00 mm	Высота VPE	23.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50
Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку
Шаг в мм (P)	3.50 mm
	0.138 "
Угол вывода	90°
Количество полюсов	6
Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина штифта для припайки (I)	3.2 mm
Допуск на длину выводов под пайку	0 / -0.3 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, 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 мм
Наружный диаметр площадки под пайку	2.3 mm
Диаметр отверстия трафарета	2.1 mm
L1 в мм	17.50 mm
L1 в дюймах	0.689 "
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

Дата создания 17.11.2025 08:34:59 MEZ

Статус каталога / Изображения

Справочный листок технических

данных



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX

Техни	UACKI	ио па	IA
LEARIN	JUUN		

Вид защиты	IP10			
Объемное сопротивление	≤5 mΩ			
Кодируемый	Да			
Циклы коммутации	25			
Усилие вставки на полюс, макс.	6 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	6 N			
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Крепежный винт, Печат	ная плата	
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0.1 Nm
			макс.	0.15 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул	PTSC KA 2.2X4.5
				WN1412

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пай	ıκy23 μm Ni / 57 μm Sn
Структура слоев штепсельного контакта	23 μm Ni / 57 μm Sn	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 ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	15 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($Tu = 20$ °C)	12 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	13 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	10 A	Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 100 А

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1176845
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в		

Справочный листок технических

данных

Weidmüller 🏖

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX

Технические данные

сертификате об утверждении.

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Важное примечание

C					IDC	
Coo	гвет	ГСТ	ъ	ıe	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

- · Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C - see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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

	<u>'</u>		
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

4 Статус каталога / Изображения

SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

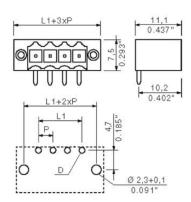
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



L1 = 17.50 mm | P = 3.50 mm

SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 OR
 Версия

 Заказ №
 1693430000
 Штекер

 GTIN (EAN)
 4008190867447
 кодиро

 Кол.
 100 ST

Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент

кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1

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 светоотдачи 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 светоотдачи
- 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

SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	SL 3.5 FLA 1.5/8	Версия
Заказ №	<u>1597510000</u>	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 №	<u>1597520000</u>	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 №	<u>1597530000</u>	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
Тип Заказ №	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 1597630000	Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
Заказ №	<u>1597630000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
Заказ № GTIN (EAN)	<u>1597630000</u> 4008190148386	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1597630000 4008190148386 50 ST	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1597630000 4008190148386 50 ST SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 Версия
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ №	1597630000 4008190148386 50 ST SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 1597640000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ № GTIN (EAN)	1597630000 4008190148386 50 ST SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 1597640000 4008190011321	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1597630000 4008190148386 50 ST SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 1597640000 4008190011321 25 ST	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1
Заказ № GTIN (EAN) Кол. Тип Заказ № GTIN (EAN) Кол.	1597630000 4008190148386 50 ST SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 1597640000 4008190011321 25 ST SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 Версия

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 №	<u>1610100000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190187637	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

Дата создания 17.11.2025 08:34:59 MEZ





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

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 №	<u>1669310000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190428488	Блокировочный крючок, оранжевый, Количество полюсов: 0
Кол.	100 ST	
Тип	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	Версия
Заказ №	<u>1610740000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный
GTIN (EAN)	4008190039523	винт, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

рабочая нагрузка

Дата создания 17.11.2025 08:34:59 MEZ