# Weidmüller **₹**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия

**SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL** 

















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, Фланец под пайку,
	Соединение ТНТ/ТНR под пайку, 3.50 mm,
	Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для
	припайки (I): 1.5 mm, луженые, черный, Таре
Заказ №	<u>1005180000</u>
Тип	SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248704545
Кол.	385 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 15 A
	UL: 300 V / 10 A
Упаковка	Tape

## SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL



#### 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	9 mm	Высота (в дюймах)	0.3543 inch
Высота, мин.	7.5 mm	Ширина	42 mm
Ширина (в дюймах)	1.6535 inch	Масса нетто	3.57 g

#### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0,036 kg CO2 eq.

#### **Упаковка**

токорассеивающий	Упаковка	Tape
330.00 mm	VPE c	330.00 mm
61.00 mm	Глубина ленты (Т2)	12.10 mm
56 mm	Глубина ленты с кармашками (КО)	11.60 mm
11.41 mm	Ширина ленты с кармашками (ВО)	43.70 mm
16.00 mm	Перфорация для разделения ленты (Е)	1.75 mm
26.20 mm	Диаметр катушки с лентой Ø (A)	330 mm
Rs = 109 - 1012 Ω		
	330.00 mm 61.00 mm 56 mm 11.41 mm 16.00 mm 26.20 mm	330.00 mm VPE с 61.00 mm Глубина ленты (Т2) 56 mm Глубина ленты с кармашками (К0) 11.41 mm Ширина ленты с кармашками (В0) 16.00 mm Перфорация для разделения ленты (E) 26.20 mm Диаметр катушки с лентой ∅ (A)

### 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 (Р)	3.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.138 "	Угол вывода	90°
Количество полюсов	10	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина штифта для припайки (I)	1.5 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	31.50 mm	L1 в дюймах	1.240 "
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
Вид защиты	IP10	Объемное сопротивление	≤5 mΩ

Дата создания 28.11.2025 09:12:55 МЕХ

Статус каталога / Изображения



## SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Кодируемый	Да	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	6 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	6 N

### Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	Illa
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 пайку23 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 10 A контактов (Tu = 40 °C)		Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжен 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 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		

Статус каталога / Изображения

# Weidmüller **3**

## SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

#### 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 оройствоми в остатотыми с IPC A 6.10. "Класс 2." Любие пругие сограсции формации об

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.
- 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 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		

# Weidmüller **₹**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

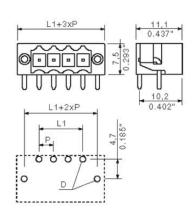
# SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

# Изображения

### Изображение изделия

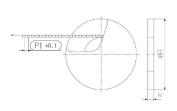


#### **Dimensional drawing**

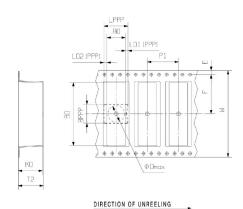


L1 = 31.50 mm | P = 3.50 mm

#### **Dimensional drawing**



#### **Dimensional drawing**



#### Пример использования



### **SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL**



#### 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 КО ОR 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 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL



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 28.11.2025 09:12:55 MEZ