

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL





















Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. НС = сильноточный.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы,
	Штырьковый соединитель, Фланец под пайку,
	Соединение ТНТ/ТНR под пайку, 5.00 mm,
	Количество полюсов: 5, 180°, Длина штифта для
	припайки (I): 1.5 mm, луженые, черный, Таре
Заказ №	<u>1797960000</u>
Тип	SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248239962
Кол.	250 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 27.5 A
	UL: 300 V / 20 A
Упаковка	Таре

Дата создания 17.11.2025 12:53:06 МЕХ

SL-SMT 5.00HC/05/180LF 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>Сайт UL</u>
Сертификат № (UR)	E60693

Размеры и массы

Глубина	8.5 mm	Глубина (дюймов)	0.3346 inch
Высота	13.5 mm	Высота (в дюймах)	0.5315 inch
Высота, мин.	12 mm	 Ширина	34.8 mm
Ширина (в дюймах)	1.3701 inch	Масса нетто	3 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0,127 kg CO2 eq.

Упаковка

Упаковка уровня ESD	токорассеивающий	Упаковка	Tape
Длина VPE	330.00 mm	VPE c	330.00 mm
Высота VPE	62.00 mm	Глубина ленты (Т2)	17.50 mm
Ширина ленты (Ш)	56 mm	Глубина ленты с кармашками (КО)	17.00 mm
Высота ленты с кармашками (АО)	8.20 mm	 Ширина ленты с кармашками (B0)	43.12 mm
Разделение кармашка ленты (Р1)	16.00 mm	Перфорация для разделения ленты (Е)	1.75 mm
Разделение кармашка ленты (F)	26.20 mm	Диаметр катушки с лентой Ø (A)	330 mm
Поверхностное сопротивление	Rs = 109 - 1012 Ω	Ширина контактной площадки Pick & Place (WPPP)	9.6 mm
Длина контактной площадки Pick & Place (LPPP)	12.36 mm	Диаметр извлекаемой поверхности (Ø Dмакс.)	8.5 mm
Выступ 1 контактной площадки Pick & Place (LO1 (PPP))	2.3 mm	Выступ 2 контактной площадки Pick & Place (PO2 (PPP))	2 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку	Шаг в мм (Р)	5.00 mm
Шаг в дюймах (Р)	0.197 "	Угол вывода	180°
Количество полюсов	5	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина штифта для припайки (I)	1.5 mm	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 d0 / -0,03 mm	
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.5 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
L1 в мм	20.00 mm	L1 в дюймах	0.787 "
Количество рядов	1	Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, без проникновения/ защита от доступа	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения



SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	тыльной стороны руки, с		
	проникновением		
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	≤5 mΩ
Кодируемый	Да	Усилие вставки на полюс, макс.	7 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	5.5 N		

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	ky 13 μm Ni / 24 μm Sn matt
Структура слоев штепсельного контакта	13 μm Ni / 24 μm Sn matt	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)	27.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	19 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	24 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16.5 A	Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности			

Номинальные характеристики по CSA

Категория загрязнения III/3

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)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	15 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



SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	20 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

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

- 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 $^{\circ}$ C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ECLASS 13.0 ECLASS 15.0	27-46-02-01 27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637

SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

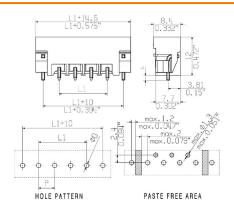
www.weidmueller.com

Изображения

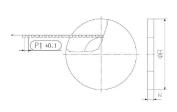
Изображение изделия



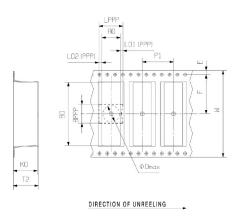
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Пример использования



Compliant with existing standards

Преимущество изделия



Safe power transmissionProven properties

Weidmüller **3**

SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Compliant with existing standards

SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL



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	SL AT SW	Версия
Заказ №	1770240000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный
GTIN (EAN)	4032248117710	элемент, черный, Количество полюсов: 1
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.

Основные данные для заказа

 Тип
 BLZ/SL KO BK BX
 Версия

 Заказ №
 1545710000
 Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент

 GTIN (EAN)
 4008190087142
 кодировки, черный, Количество полюсов: 1

 Кол.
 50 ST

Дата создания 17.11.2025 12:53:06 MEZ

SL-SMT 5.00HC/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	BLZ/SL KO OR BX	Версия
Заказ №	<u>1573010000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

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

	onozna Hamisio Him onivaon	
Тип	SL AT OR	Версия
Заказ №	<u>1598300000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный
GTIN (EAN)	4008190189266	элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

Дата создания 17.11.2025 12:53:06 MEZ