

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN 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, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm, Количество полю- сов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (I): 3.2
	mm, луженые, черный, Tape
Заказ №	<u>1137260000</u>
Тип	SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248918874
Кол.	250 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 27.5 A
	UL: 300 V / 18.5 A
Упаковка	Tape



## SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN 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	15.2 mm	Высота (в дюймах)	0.5984 inch
Высота, мин.	12 mm	Ширина	25.24 mm
Ширина (в дюймах)	0.9937 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	0,116 kg CO2 eq.

## **У**паковка

Упаковка уровня ESD	токорассеивающий	Упаковка	Tape
Длина VPE	342.00 mm	VPE c	338.00 mm
Высота VPE	67.00 mm	Глубина ленты (Т2)	17.50 mm
Ширина ленты (Ш)	44 mm	Глубина ленты с кармашками (КО)	17.00 mm
Высота ленты с кармашками (АО)	8.20 mm	Ширина ленты с кармашками (ВО)	34.00 mm
Разделение кармашка ленты (Р1)	16.00 mm	Перфорация для разделения ленты (Е)	1.75 mm
Разделение кармашка ленты (F)	20.20 mm	Диаметр катушки с лентой Ø (A)	330 mm
Поверхностное сопротивление	Rs = $109 - 1012 \Omega$	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 5.08
Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку
Шаг в мм (Р)	5.08 mm
Шаг в дюймах (Р)	0.200 "
Угол вывода	180°
Количество полюсов	3
Количество контактных штырьков на	1
полюс	
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
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
L1 в мм	10.16 mm

Дата создания 30.11.2025 03:52:45 МЕХ



## SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

L1 в дюймах	0.400 "				
Количество рядов	1				
Количество полюсных рядов	1				
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, без пр проникновением	оникновения	я/защита от доступа тыл	ьной сторо	оны руки, с
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без	проникнове	ния		
Вид защиты	IP20				
Объемное сопротивление	≤5 mΩ				
Кодируемый	Да				
Усилие вставки на полюс, макс.	9 N				
Усилие вытягивания на полюс, макс.	7 N				
Момент затяжки	Тип момента затяжки		Крепежный винт, Печат	ная плата	
	Информация по использованию		Момент затяжки	мин.	0.15 Nm
				макс.	0.2 Nm
			Рекомендуемый винт	Артикул	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

#### Данные о материалах

14	LODOF		,
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	ку 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 напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ 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

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1176845
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V

Дата создания 30.11.2025 03:52:45 МЕХ

Категория загрязнения III/3



## SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

18.5 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)	18.5 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 ~ ~ ·	гветс		۱ م	D
( .( )( )	I KH I (	: I BV	ı⇔ ı	гι.

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.
- 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

			<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		

## SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN BK RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

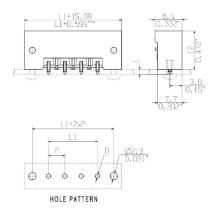
www.weidmueller.com

## Изображения

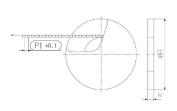
## Изображение изделия



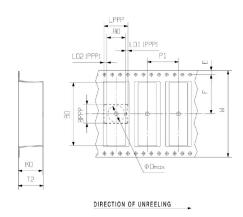
## **Dimensional drawing**



## **Dimensional drawing**



## **Dimensional drawing**



## Пример использования



## Преимущество изделия



Safe power transmissionProven properties