

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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. HC = высокоточный.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ/THR под пайку, 5.08 мм, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Таре |
| Заказ № | 1137260000 |
| 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 | Таре |

Дата создания 09.03.2026 09:23:06 MEZ

Статус каталога / Изображения

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 | Сайт UL |
| 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 | Нет SVHC выше 0,1 wt% | | |
| Углеродный след продукта | Производственный цикл | 0,116 kg CO2 eq. | |

Упаковка

| | | | |
|---|--------------------------|---|-----------|
| Упаковка уровня ESD | токорассеивающий | Упаковка | Tape |
| Длина VPE | 342.00 mm | VPE с | 338.00 mm |
| Высота VPE | 67.00 mm | Глубина ленты (T2) | 17.50 mm |
| Ширина ленты (Ш) | 44 mm | Глубина ленты с кармашками (KO) | 17.00 mm |
| Высота ленты с кармашками (AO) | 8.20 mm | Ширина ленты с кармашками (BO) | 34.00 mm |
| Разделение кармашка ленты (P1) | 16.00 mm | Перфорация для разделения ленты (E) | 1.75 mm |
| Разделение кармашка ленты (F) | 20.20 mm | Диаметр катушки с лентой ϕ (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 (ϕ 8.5 mm Dмакс.) | |
| Выступ 1 контактной площадки Pick & Place (L01 (PPP)) | 2.3 mm | Выступ 2 контактной площадки Pick & Place (P02 (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 (P) | 5.08 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.200 " |
| Угол вывода | 180° |
| Количество полюсов | 3 |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 |
| Длина штифта для припайки (l) | 3.2 mm |
| Допуск на длину выводов под пайку | 0 / -0.3 mm |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,2 mm, восьмиугольный |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.4 mm |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm |
| L1 в мм | 10.16 mm |

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 проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения | | | |
| 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, Печатная 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

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 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 пайку | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 2...4 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 IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| 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 напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | | | |

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 |

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 максимальные 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 максимальные 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 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 | | |

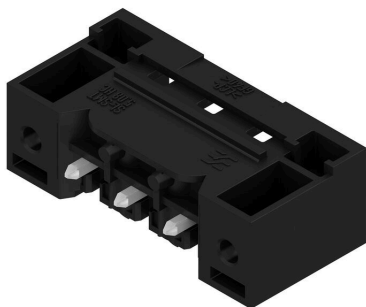
SL-SMT 5.08HC/03/180F 3.2SN BK RL

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

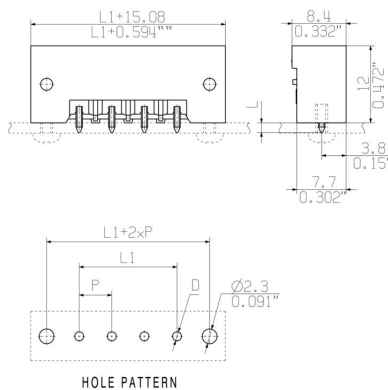
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Пример использования



Преимущество изделия



Safe power transmission Proven properties