

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

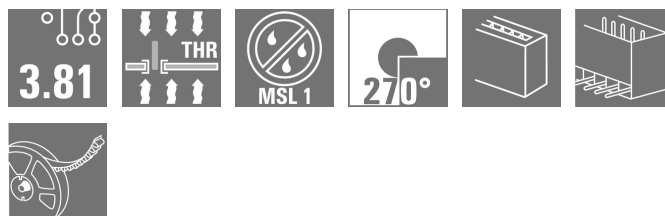
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Термостойкий вилочный разъем SC с направлением вывода 270° - угол 270° определяется между направлением вставки и контактным штырьком и означает направление вывода параллельно печатной плате, однако предусматривает вставку розеточных разъемов через верхнюю часть.

- большая гибкость организации при проектировании узлов и устройств.
- высокая плотность монтажа при параллельном расположении нескольких плат в одном корпусе.
- соответствующая применению конструкция корпуса благодаря дополнительному направлению вывода, как вариант
- доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).
- Длина контактного штырька по выбору 1,5 мм или 3,2 мм

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, луженые, черный, Tape
Номер для заказа	2457550000
Тип	SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118472721
Кол.	400 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
Упаковка	Tape

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	9,2 мм	Глубина (дюймов)	0,362 inch
Высота	8,6 мм	Высота (в дюймах)	0,339 inch
Высота, мин.	7,1 мм	Ширина	20,44 мм
Ширина (в дюймах)	0,805 inch	Масса нетто	1,981 g

Упаковка

Упаковка уровня ESD	токорассеивающий	Упаковка	Tape
Длина VPE	330 мм	VPE с	330 мм
Высота VPE	50 мм	Глубина ленты (T2)	11,1 мм
Ширина ленты (Ш)	44 мм	Глубина ленты с кармашками (K0)	10,6 мм
Высота ленты с кармашками (A0)	9,5 мм	Ширина ленты с кармашками (B0)	33,2 мм
Разделение кармашка ленты (P1)	16 мм	Перфорация для разделения ленты (E)	1,75 мм
Разделение кармашка ленты (F)	20,2 мм	Диаметр катушки с лентой Ø (A)	330 мм
Поверхностное сопротивление	$R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$		

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку	Шаг в мм (P)	3,81 мм
Шаг в дюймах (P)	0,15 "	Угол вывода	270°
Количество полюсов	5	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина контактного штифта (l)	1,5 мм	Допуск на длину выводов под пайку	+0,02 / -0,02 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,0 mm, восьмиугольный	Размеры выводов под пайку = допуск d	0 / -0,03 mm
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
Наружный диаметр площадки под пайку	2,1 мм	Диаметр отверстия трафарета	1,9 мм
L1 в мм	15,24 мм	L1 в дюймах	0,6 "
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
Объемное сопротивление	$\leq 5 \text{ m}\Omega$	Кодируемый	Да

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	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C		

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 17,5 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 17 A		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) 17,5 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) 15,1 A		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 320 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 160 V		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 160 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 2,5 kV		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 2,5 kV	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 2,5 kV		Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 76 A	

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) 300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA) 11 A
---	---

Номинальные характеристики по UL 1059

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) 11 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 11 A

Классификации

ETIM 6.0 EC002637	ETIM 7.0 EC002637
ETIM 8.0 EC002637	ETIM 9.0 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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC /

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">Дополнительные варианты по запросуНоминальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.Р на чертеже – шагВ соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкойДлительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Дата создания 28 июня 2024 г. 12:22:05 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	Changeover to ESD bags for "Tape on Reel" products Umstellung auf ESD-Beutel bei „Tape on Reel“ Produkten
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	FL DRIVES EN FL DRIVES DE
Информационный документ: технология поверхностного монтажа	Download Whitepaper

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.