

## SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Термостойкий вилочный разъем (SC-SMT 90LF) с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма)

- Направление вставки параллельно печатной плате (горизонтально)
- С фланцем под пайку (LF).
- Упаковка в картонную коробку (BX) или в рулон с антистатической обработкой (лента на катушке, RL)
- 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.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">1863790000</a>
Тип	SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248429035
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 23 июня 2024 г. 20:44:54 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	10,3 мм	Высота (в дюймах)	0,406 inch
Высота, мин.	7,1 мм	Ширина	48,39 мм
Ширина (в дюймах)	1,905 inch	Масса нетто	3,22 g

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	110 мм
VPE с	70 мм	Высота VPE	55 мм

## 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	90°
Количество полюсов	10	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина контактного штифта (l)	3,2 мм	Допуск на длину выводов под пайку	0 / -0,02 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,0 mm, восьмиугольный	Размеры выводов под пайку = допуск d	0 / -0,04 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	34,29 мм	L1 в дюймах	1,35 "
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	≤5 mΩ	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 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, макс. кол-во контак-

тов (T<sub>u</sub> = 20 °C) 13,9 A

Номинальный ток, макс. кол-во контак-

тов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

12,4 A

Номинальное импульсное напряже-

ние при категории помехозащищенно-

сти/Категория загрязнения III/2

160 V

Номинальное импульсное напряже-

ние при категории помехозащищенно-

сти/Категория загрязнения II/2

2,5 kV

Номинальное импульсное напряже-

ние при категории помехозащищенно-

сти/Категория загрязнения III/3

2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контак-

тов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

17,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контак-

тов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

17 A

Номинальное импульсное напряже-

ние при категории помехозащищенно-

сти/Категория загрязнения II/2

320 V

Номинальное импульсное напряже-

ние при категории помехозащищенно-

сти/Категория загрязнения III/3

160 V

Номинальное импульсное напряже-

ние при категории помехозащищенно-

сти/Категория загрязнения III/2

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратко-

временного тока

3 x 1 сек. с 76 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа ис-

пользования B/CSA)

300 V

Ссылка на утвержденные значения

В технических характе-  
ристиках приведены мак-  
симальные значения, по-  
дробные сведения см. в  
сертификате об утвержде-  
нии.

Номинальный ток (группа использова-

ния B/CSA)

11 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа ис-

пользования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использова-

ния B/UL 1059)

11 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характе-  
ристиках приведены мак-  
симальные значения, по-  
дробные сведения см. в  
сертификате об утвержде-  
нии.

Номинальное напряжение (группа ис-

пользования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использова-

ния 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

## SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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

- Дополнительные варианты по запросу
- Номинальный 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 – шаг
- В 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 нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (cURus)

E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[Standardization of M2.5 square nut -DE](#)  
[Standardization of M2.5 square nut -EN](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)  
[MB SMT EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

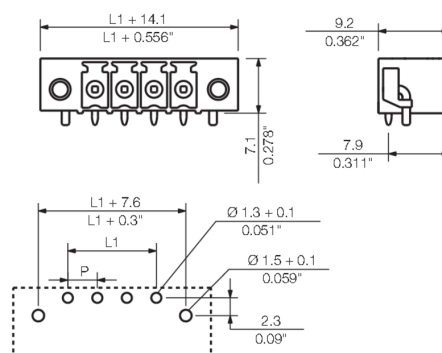
Информационный документ: технология поверхностного монтажа

[Download Whitepaper](#)

**SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing**

## SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

Тип	SC-SMT 3.81 KO WT BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">2487670000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4050118494693	кодировки, белый		
Кол.	100 шт.			
Тип	SC-SMT 3.81 KO BK BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">2480700000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4050118480023	кодировки, черный		
Кол.	100 шт.			

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



pin length l	tolerance	1:1		
		16	57,15	2,252
1,5	0,0	15	53,34	2,102
	-0,2	14	49,53	1,951
	-0,2	13	45,72	1,801
3,2	0,0	12	41,91	1,651
	-0,2	11	38,1	1,501
	-0,2	10	34,29	1,351
2,1	0,1	9	30,48	1,201
	-0,2	8	26,67	1,051
	-0,2	7	22,86	0,901
n	0,0	6	19,05	0,751
	-0,2	5	15,24	0,600
	-0,2	4	11,43	0,450
L1	0,0	3	7,62	0,300
	-0,2	2	3,81	0,150
	-0,2	n	L1 [mm]	L1 [Inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P= Raster/pitch  
n= Polzahl/no of poles  
shown: SC-SMT3.81/04/90LF

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

Scale: 5:1

Supersedes: .

106980/5  
02.08.18 HELIS\_MA  
00

Modification

Date	11.11.2004	Name	POCTA_C
Drawn		Responsible	AMANN_A
Checked	29.08.2018		HELIS_MA
Approved			LANG_T

**SC-SMT 3.81/02...16/90...**  
STIFTLEISTE  
MALE HEADER

Product file: SC-SMT 3.81

Cat.no.: .

**3 36136**

Drawing no. **3 36136** Issue no. **27**

Sheet **03** of **05** sheets