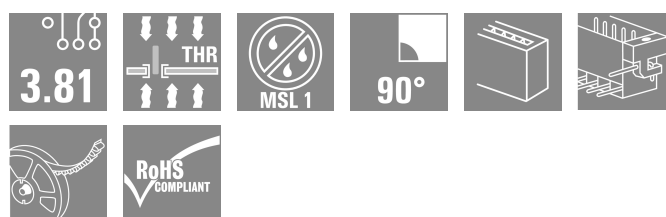
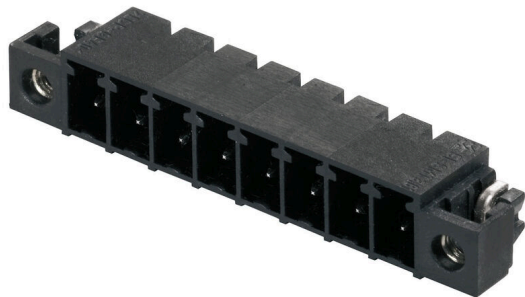


**SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com



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**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 8, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Таре |
| Заказ №              | <a href="#">1862850000</a>  |
| Тип                  | SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN)           | 4032248428007   |
| Кол.                 | 400 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Упаковка             | Таре  |

Creation date 03.02.2026 07:20:10 MEZ

Catalogue status / Drawings

## SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 9.2 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.3622 inch |
| Высота            | 8.6 mm      | Высота (в дюймах) | 0.3386 inch |
| Высота, мин.      | 7.1 mm      | Ширина            | 40.77 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.6051 inch | Масса нетто       | 3.2 g       |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|                                |                           |                                     |          |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|
| Упаковка уровня ESD            | токорассеивающий          | Упаковка                            | Tape     |
| Длина VPE                      | 330.00 mm                 | VPE с                               | 56.00 mm |
| Высота VPE                     | 28.00 mm                  | Глубина ленты (T2)                  | 11.10 mm |
| Ширина ленты (Ш)               | 56 mm                     | Глубина ленты с кармашками (KO)     | 10.60 mm |
| Высота ленты с кармашками (AO) | 9.50 mm                   | Ширина ленты с кармашками (BO)      | 41.20 mm |
| Разделение кармашка ленты (P1) | 16.00 mm                  | Перфорация для разделения ленты (E) | 1.75 mm  |
| Разделение кармашка ленты (F)  | 26.20 mm                  | Диаметр катушки с лентой $\phi$ (A) | 330 mm   |
| Поверхностное сопротивление    | $R_s = 109 - 1012 \Omega$ |                                     |          |

## 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 mm   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.150 "  | Угол вывода                                      | 90°   |
| Количество полюсов                              | 8  | Количество контактных штырьков на полюс          | 1   |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 1.5 mm   | Допуск на длину выводов под пайку                | 0 / -0,02 mm                                    |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный   | Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,04 mm |   |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm   | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm  |
| Наружный диаметр площадки под пайку             | 2.1 mm   | Диаметр отверстия трафарета                      | 1.9 mm  |
| L1 в мм   | 26.67 mm   | L1 в дюймах                                      | 1.050 "   |
| 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  |

## SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Данные о материалах

|                                       |          |                                      |              |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                 | LCP GF   | Цветовой код                         | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала       | IIIa         |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)                 | 1            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                    | Сплав медный |
| 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   |                                      |              |

## 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)  | 13.9 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 17 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 12.4 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

|   |       |  |   |
|---|-------|--|---|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                           | 200039-1121690  |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 11 A  |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A  | Ссылка на утвержденные значения              | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | 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)        | 11 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. |   |        |

## SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL

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

## Technical data

www.weidmueller.com

## 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• 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.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

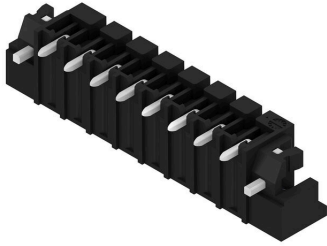
**SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL**

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

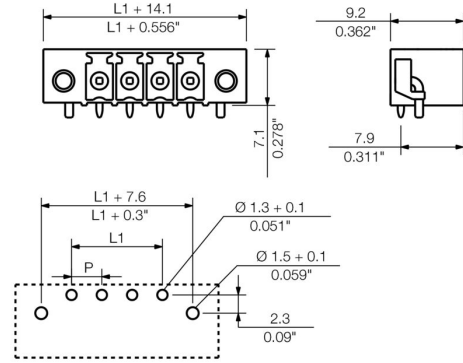
www.weidmueller.com

**Drawings**

**Изображение изделия**



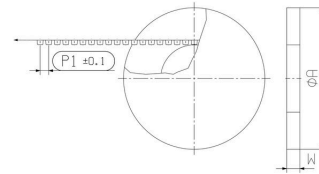
**Dimensional drawing**



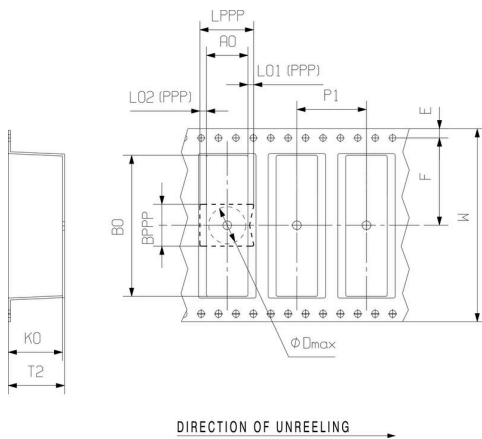
**Пример использования**



**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



## SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL

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

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

## Accessories

### 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        | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2460700000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              | кодировки, черный  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |
| Тип        | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2467670000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              | кодировки, белый   |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |