

**SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

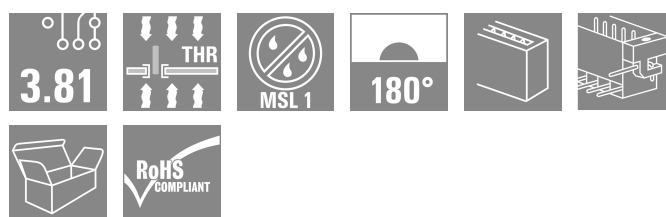
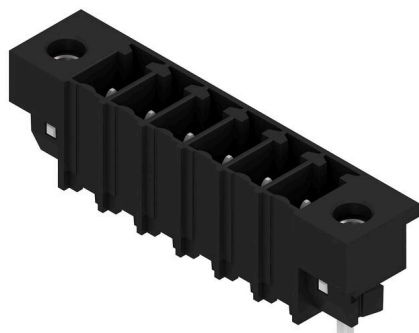
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Термостойкий вилочный разъем (SC-SMT 180LF) с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма)

- направление вставки перпендикулярно печатной плате (вертикально)
- 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: 6, 180°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1864110000</a>                                                                                                                                                                                       |
| Тип                  | SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX                                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4032248429417                                                                                                                                                                                                    |
| Кол.                 | 50 Штука                                                                                                                                                                                                         |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17,5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                          |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                             |

Дата создания 01.03.2026 11:28:33 MEZ

Статус каталога / Изображения

**SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX**

**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 | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

**Размеры и массы**

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 7.1 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.2795 inch |
| Высота            | 10.7 mm     | Высота (в дюймах) | 0.4213 inch |
| Высота, мин.      | 9.2 mm      | Ширина            | 33.15 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.3051 inch | Масса нетто       | 2.22 g      |

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 125.00 mm |
| VPE c    | 90.00 mm | Высота VPE | 35.00 mm  |

**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                                      | 180°                                               |
| Количество полюсов                              | 6                                                                                                         | 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                                         | 19.05 mm                                                                                                  | L1 в дюймах                                      | 0.750 "                                            |
| Количество рядов                                | 1                                                                                                         | Количество полюсных рядов                        | 1                                                  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/<br>защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20 с проникновением/<br>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   |

**SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Сравнительный показатель пробы (СТП)  | ≥ 175   |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0     |
| Поверхность контакта                  | луженые |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C   |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C  |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C  |

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Moisture Level (MSL)                 | 1            |
| Материал контакта                    | Сплав медный |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C       |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C       |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C       |

**Номинальные характеристики по IEC**

|                                                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                          | 13.9 A                 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                          | 12.4 A                 |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 2.5 kV                 |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV                 |

|                                                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                           | 17.5 A            |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                           | 17 A              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV            |
| Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                              | 3 x 1 сек. с 76 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A  |

|                                              |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат № (CSA)                           | 200039-1121690                                                                                                      |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 11 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                                                                                                               |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 11 A                                                                                                                |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |

**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

**SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

Примечания

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- P on drawing = pitch
- 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 |             |             |

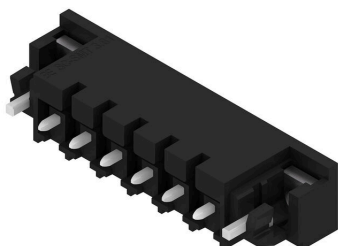
**SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX**

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

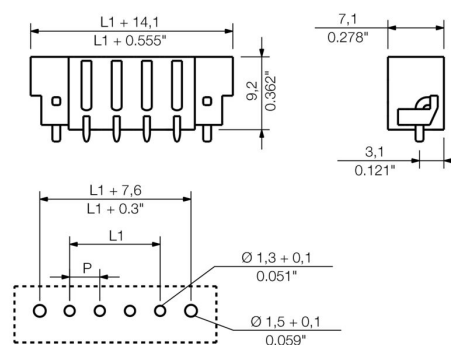
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### 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                     |                                                          |