

**LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

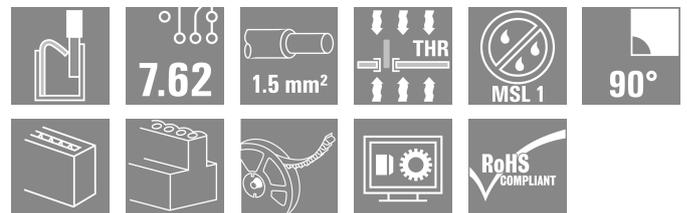
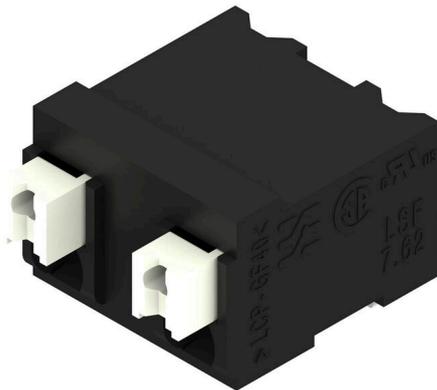
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Клемма для печатной платы для полностью автоматического монтажа путем пайки оплавлением сквозных отверстий Reflow (SMT) с технологией соединения проводов PUSH IN. Введение провода и перемещение ползунка осуществляются в одном направлении (TOP). Упаковка – коробка или лента на катушке. Длины выводов оптимизированы под 1,5 или 3,5 мм.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Таре |
| Заказ №              | <a href="#">1874700000</a>  |
| Тип                  | LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)           | 4032248459476   |
| Кол.                 | 265 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14   |
| Упаковка             | Таре  |

Дата создания 06.03.2026 05:49:08 MEZ

Статус каталога / Изображения

**LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN 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 | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

**Размеры и массы**

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 14.75 mm    | Глубина (дюймов)  | 0.5807 inch |
| Высота            | 10 mm       | Высота (в дюймах) | 0.3937 inch |
| Высота, мин.      | 8.5 mm      | Ширина            | 11.82 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.4654 inch | Масса нетто       | 2.34 g      |

**Температуры**

|   |        |
|---|--------|
| Температура при длительном использовании, макс. | 120 °C |
|---|--------|

**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                      | 390.00 mm                | VPE с                               | 328.00 mm |
| Высота VPE                     | 43.00 mm                 | Глубина ленты (T2)                  | 13.00 mm  |
| Ширина ленты (Ш)               | 32 mm                    | Глубина ленты с кармашками (KO)     | 12.50 mm  |
| Высота ленты с кармашками (AO) | 14.40 mm                 | Ширина ленты с кармашками (BO)      | 12.12 mm  |
| Разделение кармашка ленты (P1) | 20.00 mm                 | Перфорация для разделения ленты (E) | 1.75 mm   |
| Разделение кармашка ленты (F)  | 14.20 mm                 | Диаметр катушки с лентой $\phi$ (A) | 330 mm    |
| Поверхностное сопротивление    | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                                     |           |

**Типовые испытания**

|  |                |   |                                   |
|--|----------------|---|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки        | Стандарт       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |                                   |
|  | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка UL, прочность |                                   |
|  | Оценивание     | доступно  |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02            |                                   |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 0,14 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,14 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Тип провода и его поперечное сечение   |                | AWG 24/1  |                                   |

**Технические данные**

|   |                                      |                                      |                                   |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                          |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                         |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|   | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                   |
|   | Требование                           | 0,2 кг                               |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                          |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                         |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|   | Требование                           | 0,3 кг                               |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>       |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                   |
| Требование  | 0,4 кг                               |                                      |                                   |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>          |                                   |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>     |                                   |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                             |                                   |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                            |                                   |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                   |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                   |
|   | Требование                           | ≥10 N                                |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                          |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                         |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|   | Требование                           | ≥20 N                                |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                         |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|   | Требование                           | ≥40 N                                |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5                         |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | AWG 16/1                             |                                   |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | AWG 16/19                            |                                   |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                   |

**Системные параметры**

|                          |                              |                             |                                      |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Серия изделия            | OMNIMATE Signal – серия LSF  | Метод проводного соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT/THR под пайку | Направление вывода кабеля   | 90°                                  |

**Технические данные**

|   |               |
|---|---------------|
| Шаг в мм (P)                                  | 7.62 mm       |
| Количество полюсов                            | 2             |
| Монтаж силами заказчика                       | Нет           |
| Длина штифта для припайки (l)                 | 1.5 mm        |
| Размеры выводов под пайку                     | 0,35 x 0,8 mm |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)         | 1.1 mm        |
| Количество контактных штырьков на полюс       | 2             |
| L1 в мм                                       | 7.62 mm       |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20         |
| Вид защиты                                    | IP20          |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.300 "                   |
| Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Количество рядов                                | 1                         |
| Допуск на длину выводов под пайку               | 0 / -0.3 mm               |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0.1 mm |                           |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                  |
| Длина зачистки изоляции                         | 8 mm                      |
| L1 в дюймах                                     | 0.300 "                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Объемное сопротивление                          | 1,60 МОм                  |

**Данные о материалах**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                | LCP GF     |
| Цвет элементов управления            | белый      |
| Группа изоляционного материала       | IIIa       |
| Moisture Level (MSL)                 | 1          |
| Материал контакта                    | Сплав меди |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C     |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C     |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C     |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Цветовой код                          | черный           |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 175            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0              |
| Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 μm Sn matt |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C            |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C           |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C           |

**Провода, подходящие для подключения**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 28               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|                                 |                                 |  |                              |
|---------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                                 |                                 | номин.   | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                                 |                                 |  |                              |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип  | тонкожильный провод          |
|                                 |                                 | номин.   | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|                                 |                                 |  |                              |

**LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |  |                          |       |
|---------------------------------|--|--------------------------|-------|
|                                 |  | фиксации концов проводов |       |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод      |       |
|                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>      |       |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                   | 10 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов |                          |       |
|                                 | <a href="#">H0,5/14 OR</a>                                   |                          |       |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод      |       |
|                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>     |       |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                   | 10 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов |                          |       |
|                                 | <a href="#">H0.75/14T HBL</a>                                |                          |       |

Текст ссылки      Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

**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)  | 17.5 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 17.5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 15 A                   | Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 80 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1664286 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 150 V          |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V   | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A           |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 28  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |                |

## LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 150 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V   | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 12 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |
| 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"> <li>• Additional push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</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    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

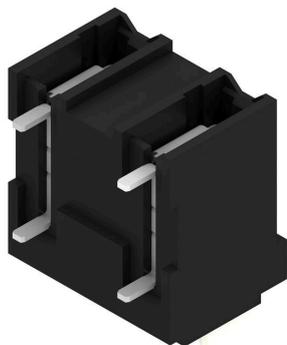
LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL

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

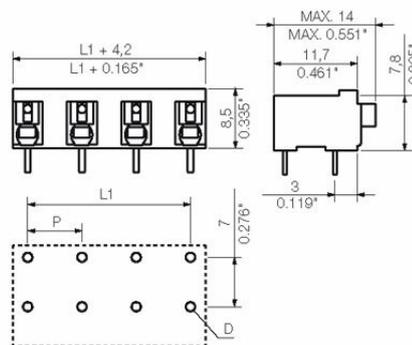
www.weidmueller.com

Изображения

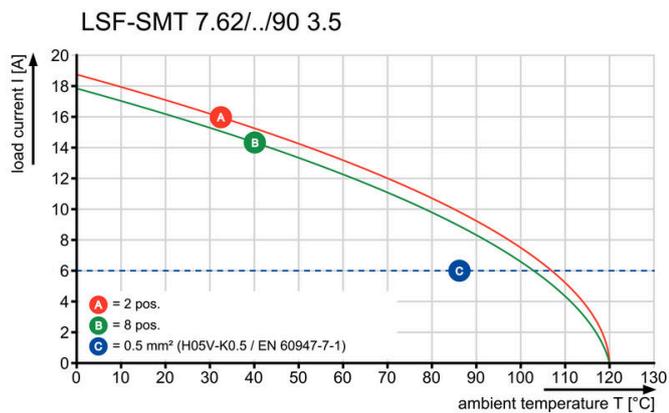
Изображение изделия



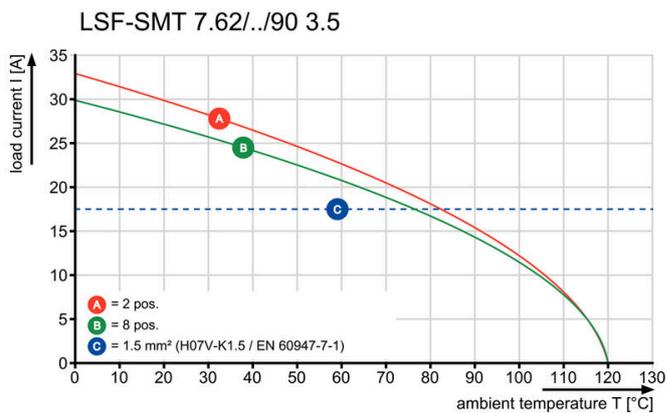
Dimensional drawing



Graph

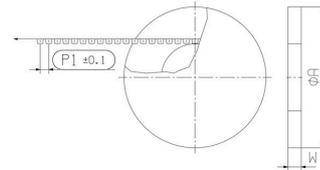


Graph

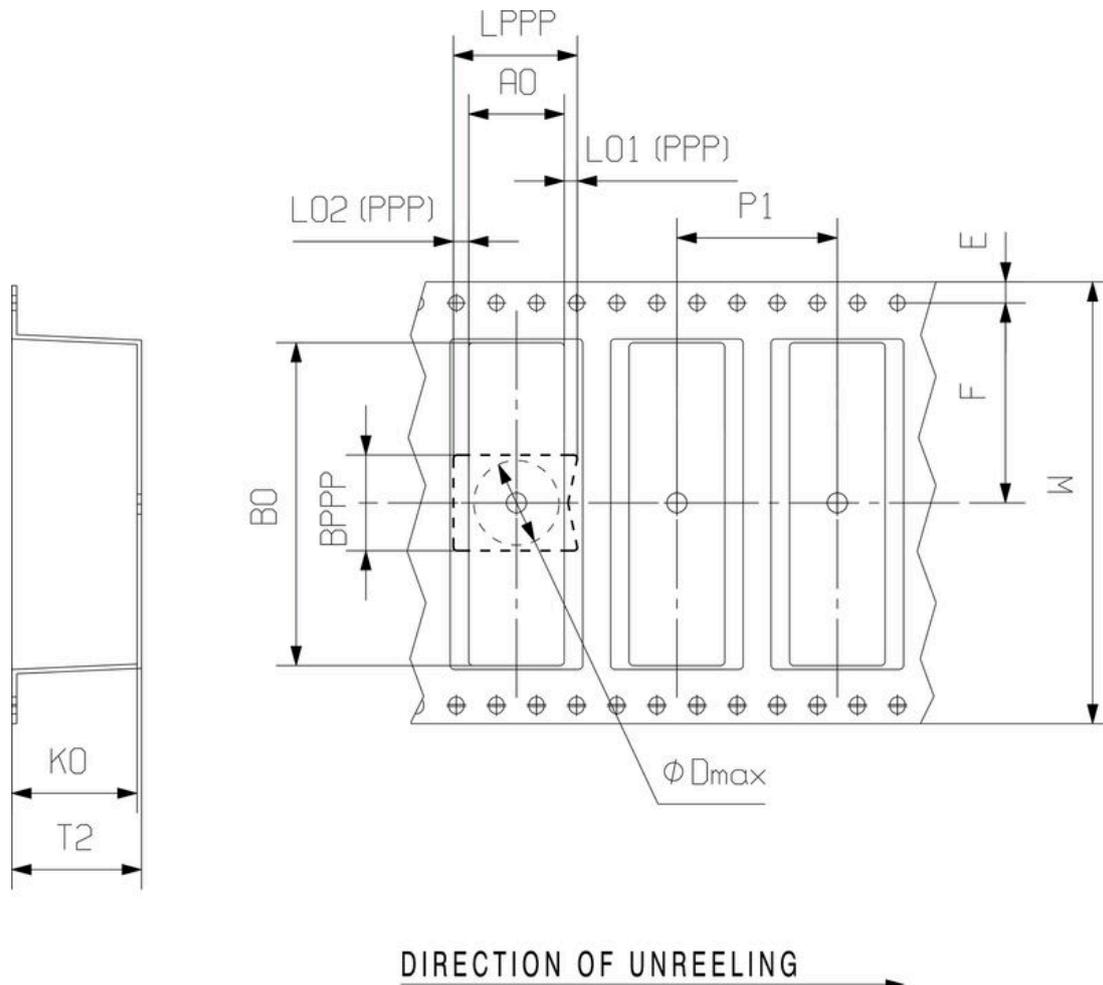


**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



**LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Аксессуары**

**Отвертка для винтов со шлицем**



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

**Основные данные для заказа**

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | SDIS 0.4X2.5X75            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008370000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDS 0.4X2.5X75             | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9009030000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |