



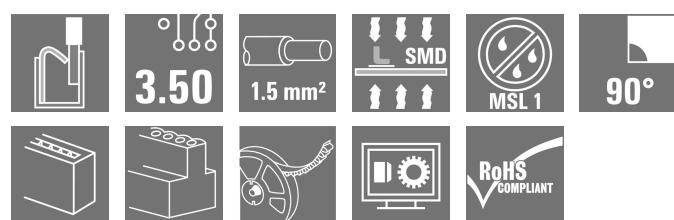
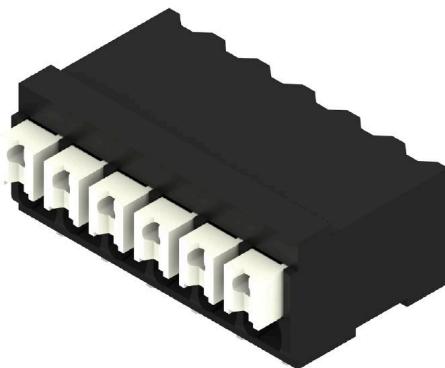
LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Инновационное быстроразъемное соединение — простое, безопасное и экономичное:

клеммы печатной платы с пружинным соединением и технологией прямого соединения PUSH IN. Эпохальное изобретение в области технологий соединения.

Удивительно просто и просто удивительно на практике:

- Легкое соединение и отделение жестких кабелей или кабельных наконечников без использования инструментов
- Обрабатываются автоматически на этапе пайки оплавлением сквозных отверстий или выпара
- Потенциалы и точки зажима четко обозначены цветными кнопками

Конструкция и обработка соответствуют мировому уровню, подходит для самых разных областей применения.

Клемма для печатной платы для полностью автоматического монтажа с помощью пайки расплавлением полуды, с соединением проводов PUSH IN. Вставка провода и работа ползунка осуществляются с одного направления (TOP).

- Одножильные и гибкие проводники с наконечниками не требуют сложной установки, и они готовы к работе.
- При подсоединении многожильных проводов без кабельных наконечников для открытия точки подключения используется исполнительный элемент

- Интуитивно понятное обращение, поскольку область ввода проводов и область ручного соединения четко разделены.
- Упаковка в виде ленты на бобине
- Направление вывода проводов: 90°.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 3.50 mm, Количество полюсов: 6, 90°, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm ² , Таре |
| Заказ № | 1473530000 |
| Тип | LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118279856 |
| Кол. | 320 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Упаковка | Tape |



LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E60693 |

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина | 14.75 mm | Глубина (дюймов) | 0.5807 inch |
| Высота | 9.65 mm | Высота (в дюймах) | 0.3799 inch |
| Высота, мин. | 9.65 mm | Ширина | 21.7 mm |
| Ширина (в дюймах) | 0.8543 inch | Масса нетто | 9.36 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 | 332.00 mm | VPE с | 332.00 mm |
| Высота VPE | 63.00 mm | Глубина ленты (T2) | 10.90 mm |
| Ширина ленты (Ш) | 56 mm | Глубина ленты с кармашками (KO) | 10.40 mm |
| Высота ленты с кармашками (A0) | 15.10 mm | Ширина ленты с кармашками (BO) | 43.50 mm |
| Разделение кармашка ленты (P1) | 20.00 mm | Перфорация для разделения ленты (E) | 1.75 mm |
| Разделение кармашка ленты (F) | 26.20 mm | Диаметр катушки с лентой Ø (A) | 330 mm |
| Поверхностное сопротивление | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

Типовые испытания

| | | |
|---|----------------|---|
| Испытание: Прочность маркировки | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка UL, прочность |
| 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 ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение |
| | | многожильный 0,14 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение |
| | | цельный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение |
| | | многожильный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение |
| | | AWG 24/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение |
| | | AWG 22/19 |

Технические данные

| | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Оценивание | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | Стандарт | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| | Требование | пройдено | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 |
| | | | мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм ² |
| Испытание на выдергивание | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 |
| | | | мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм ² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| Испытание на выдергивание | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | ДIN 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 ² |
| Испытание на выдергивание | | 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 под пайку для поверхностного монтажа | Направление вывода кабеля | 90° |

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|---------------------------|---|----------|
| Шаг в мм (P) | 3.50 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.138 " |
| Количество полюсов | 6 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Нет | Количество рядов | 1 |
| Компланарность: | 100 µm | Количество контактных штырьков на полюс | 2 |
| Длина зачистки изоляции | 8 mm | L1 в мм | 17.50 mm |
| L1 в дюймах | 0.690 " | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Вид защиты | IP20 |
| Объемное сопротивление | 1,60 MΩ | | |

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 |
| Структура слоев соединения под пайку | 4...6 µm Sn matt | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 120 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C | | |

Провода, подходящие для подключения

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

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

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 0.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/14 OR |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 0.75 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/14T HBL |

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) | 16 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 14 A | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | 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 D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/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. |
|---------------------------------|---|

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 |



LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|--|---|---|--------|
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 12 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 максимальное 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">Additional push button colours on requestOperating force of slider max. 40 NRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1P on drawing = pitchRated 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.Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

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

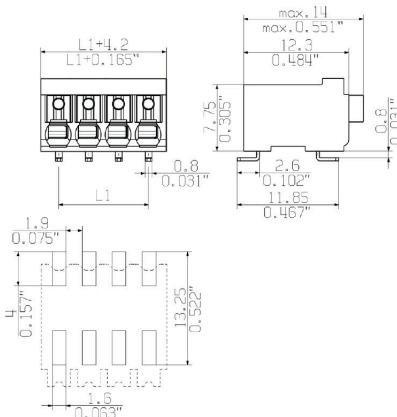
www.weidmueller.com

Изображения

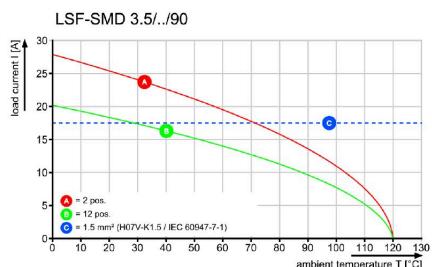
Изображение изделия



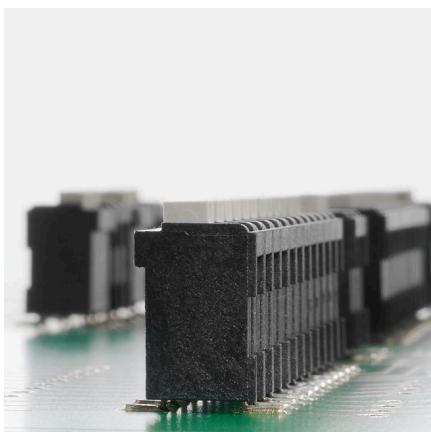
Dimensional drawing



Graph

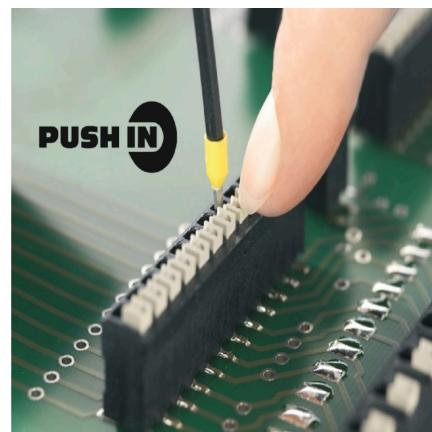


Преимущество изделия



Stable solder connection

Преимущество изделия



PUSH IN wire connection

LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

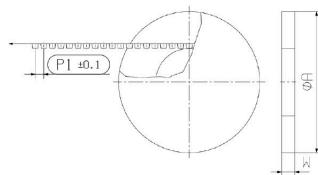
Изображения

Преимущество изделия

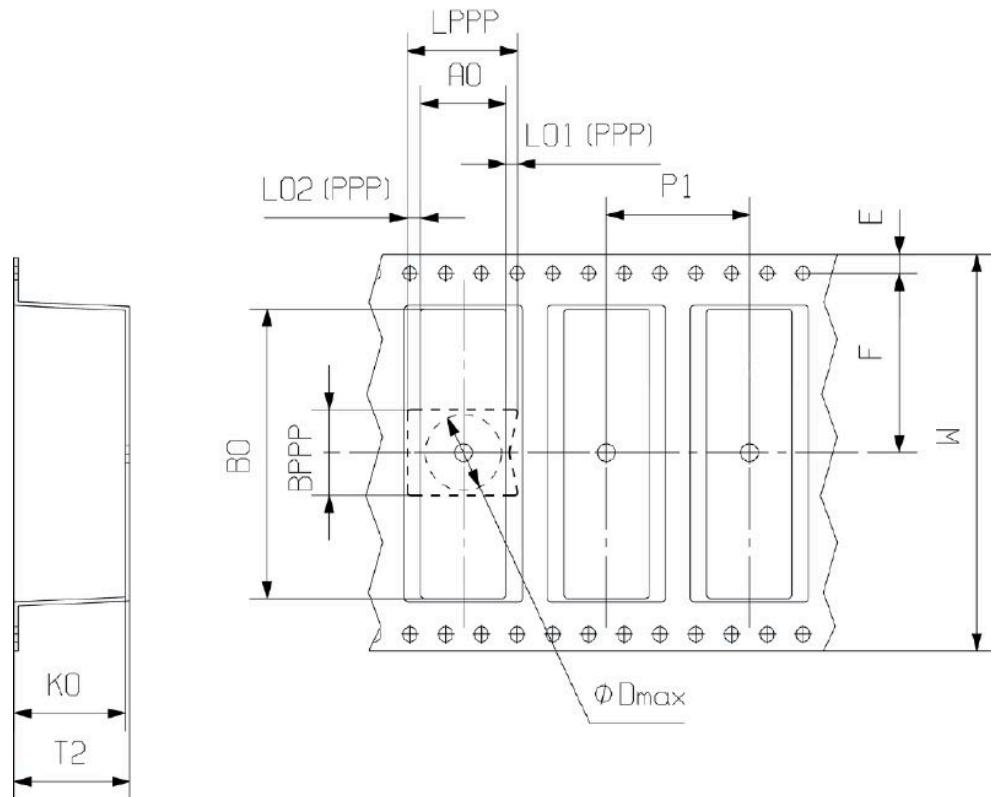


Packaged in tape-on-reel

Dimensional drawing



Dimensional drawing



LSF-SMD 3.50/06/90 SN BK RL

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 № | 9008370000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | SDS 0.4X2.5X75 | Версия |
| Заказ № | 9009030000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Кол. | 1 ST | |