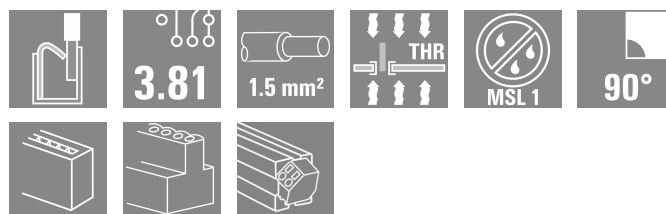
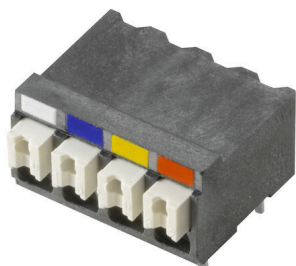


LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmuller.com



Особые преимущества

- Экономичная альтернатива соединениям RJ45 и M12
- Совместимая с Ethernet передача данных, например для систем PROFINET (Cat. 5, до 100 Мбит/с)
- Проверенная на практике технология соединения проводов PUSH IN
- Подходит для техпроцессов пайки THT (LMF) и THR (LSF-SMT)
- Подходит для передачи данных по стандартам ISO / IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) и ANSI/TIA-568-B.2-10
- Широкий ряд областей применения для всех устройств промышленного Интернета вещей

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 3.81 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Tube |
| Заказ № | 2639530000 |
| Тип | LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU |
| GTIN (EAN) | 4050118657296 |
| Кол. | 35 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Упаковка | Tube |

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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 [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

| | | | |
|--------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина | 14.75 mm | Глубина (дюймов) | 0.5807 inch |
| Высота | 12 mm | Высота (в дюймах) | 0.4724 inch |
| Высота, мин. | 8.5 mm | Масса нетто | 2.87 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 | Tube | Длина VPE | 557.00 mm |
| VPE с | 20.00 mm | Высота VPE | 15.00 mm |

Типовые испытания

| | | | | |
|--|----------------|--|--------------|----------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность | | |
| | Оценивание | доступно | | |
| | Испытание | сертификация и маркировка UL | | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Оценивание | на упаковочной маркировке | | |
| | 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 24/19 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 | |
| Оценивание | пройдено | | | |

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | 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 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 | | |
| | 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 ² | |
| | | 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 характеристики

| | |
|---|------------------------------|
| Количество полюсов | 4 |
| Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT/THR под пайку |
| Шаг в дюймах (P) | 0.150 " |
| Боковая панель, свойства | с боковой стороны закрыто |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм |
| Скорость передачи | 10/100 Мбит/с |
| Количество контактных штырьков на полюс | 2 |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.1 mm |

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|--|---|------|
| Категория | Cat. 5 | |
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия LSF | |
| Шаг в мм (P) | 3.81 mm | |
| Вид защиты | IP20 | |
| Категория эксплуатационных характеристик | Cat. 5 10 / 100 Mbps | |
| Техпроцесс пайки | Пайка оплавлением сквозных отверстий (Reflow), Пайка вручную, Пайка волной припоя | |
| Размеры выводов под пайку | 0,35 x 0,8 mm | |
| Допуск на длину выводов под пайку | Нижний допуск с префиксом (показывает минимум) | -0.3 |
| | Верхний допуск с префиксом (показывает максимум) | 0 |
| | Допуск, единица | mm |
| Допуск на длину выводов под пайку | 0 / -0.3 mm | |
| Размеры выводов под пайку = допуск d | Нижний допуск с префиксом (показывает минимум) | -0.1 |
| | Верхний допуск с префиксом (показывает максимум) | 0 |
| | Допуск, единица | mm |

Электрические свойства

Объемное сопротивление 1,60 МОм

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|------------------|
| Изоляционный материал | LCP GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоа (СТ1) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав медный |
| Поверхность контакта | луженые | 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 |
| | кабельный наконечник | номин. | 0.25 mm ² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,25/12 HBL |
| 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 |
| 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 2.5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 80 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| 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 |

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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 D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования В/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 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"> • Additional push button colours on request • Operating force of slider max. 40 N • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • 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. • 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 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 | | |

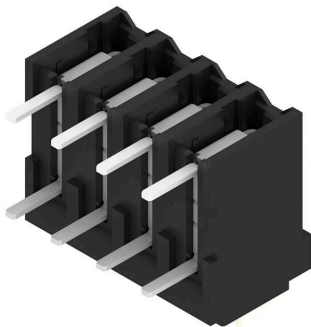
LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Габаритный чертеж

