

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Организируйте соединения эффективным образом даже в условиях ограниченного пространства: гнездовой соединитель с пружинным соединением (PUSH IN) на уровне вставных соединений, используемый совместно со штекерными соединителями с шагом 3,50 мм.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 мм, Количество полюсов: 12, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Заказ № | 2459780000 |
| Тип | BLF 3.50/12/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475197 |
| Кол. | 36 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Упаковка | Ящик |

BLF 3.50/12/180LR SN OR 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 [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина | 30.05 mm | Глубина (дюймов) | 1.1831 inch |
| Высота | 15.08 mm | Высота (в дюймах) | 0.5937 inch |
| Ширина | 48.9 mm | Ширина (в дюймах) | 1.9252 inch |
| Масса нетто | 9.25 g | | |

Экологическое соответствие изделия

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения | | |
| REACH SVHC | Нет SVHC выше 0,1 wt% | | |
| Углеродный след продукта | Производственный цикл | 0,68 kg CO2 eq. | |

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 351.00 mm |
| VPE c | 138.00 mm | Высота VPE | 38.00 mm |

Типовые испытания

| | | |
|---|------------|--|
| Визуальное и размерное испытание | Стандарт | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | Испытание | контроль размеров |
| | Оценивание | пройдено |
| | Стандарт | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| | Испытание | проверка веса |
| | Оценивание | пройдено |
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | IEC 61984:2001-10, раздел 6.2 |
| | Испытание | визуальный контроль |
| | Оценивание | пройдено |
| | Стандарт | IEC 60068-2-70:1995-12, испытание Xb |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA |
| | Оценивание | доступно |
| Испытание: Незадействование (невозможность) | Стандарт | IEC 60068-2-70:1995-12, испытание Xb |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами |
| | Оценивание | пройдено |
| | Испытание | Развернуто на 180° без кодирующих элементов |
| | Оценивание | пройдено |
| | Испытание | визуальный контроль |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1 |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами |
| | Оценивание | пройдено |
| | Испытание | визуальный контроль |
| | Оценивание | пройдено |
| | Испытание | визуальный контроль |

Технические данные

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| | 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 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| | 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 | |
| Испытание на выдергивание | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5 | |
| | Требование | ≥10 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
| | 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 | |

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|------------|--------------------------------------|-----------|
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| Оценивание | пройдено | |

Системные параметры

| | | |
|---|--|------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50 | |
| Вид соединения | Полевое соединение | |
| Метод проводного соединения | PUSH IN с исполнительным устройством | |
| Шаг в мм (P) | 3.50 mm | |
| Шаг в дюймах (P) | 0.138 " | |
| Направление вывода кабеля | 180° | |
| Количество полюсов | 12 | |
| L1 в мм | 38.50 mm | |
| L1 в дюймах | 1.516 " | |
| Количество рядов | 1 | |
| Количество полюсных рядов | 1 | |
| Расчетное сечение | 1.5 mm ² | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения | |
| Вид защиты | IP20, в полностью смонтированном состоянии | |
| Объемное сопротивление | ≤5 mΩ | |
| Кодируемый | Да | |
| Длина зачистки изоляции | 8 mm | |
| Допуск на длину снятия изоляции | мин. | 0 mm |
| | макс. | 1 mm |
| Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 | |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264-A | |
| Циклы коммутации | 25 | |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 6 N | |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 6 N | |

Данные о материалах

| | | | |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал | PA GF | Цветовой код | оранжевый |
| Цвет элементов управления | черный | Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 |
| Группа изоляционного материала | II | Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | 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. | -30 °C | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C |

Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0.14 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 1.5 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.14 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.14 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | |
|--|----------------------|
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.28 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1 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 mm ² |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм
а x b; ø

| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | тонкожильный провод | |
|----------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| | | Тип | номин. |
| кабельный наконечник | | номин. | 0.25 mm ² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.25/12 HBL |
| кабельный наконечник | | номин. | 0.34 mm ² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.34/12 TK |
| кабельный наконечник | | номин. | 0.5 mm ² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/14 OR |
| кабельный наконечник | | номин. | 0.75 mm ² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/14T HBL |
| кабельный наконечник | | номин. | 1 mm ² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/14 GE |

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

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) | 14.7 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 17.1 A |

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|--------|---|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 13.1 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 | 1 x 1 сек. с 120 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 50 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 16 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 26 | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|--------|---|---|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 10 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 10 A | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 | 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-6 10, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • 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 |

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

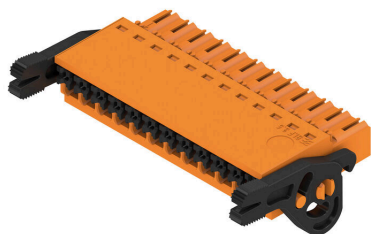
BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX

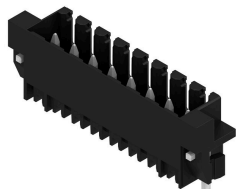
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SL-SMT 3.5/180RF



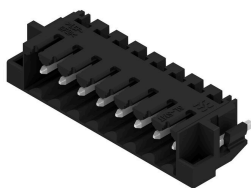
Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка — коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SL-SMT 3.50/12/180RF 1.... | Версия |
| Заказ № | 1291410000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4050118085334 | соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT/THR под |
| Кол. | 50 ST | пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, луженые, черный, Ящик |
| Тип | SL-SMT 3.50/12/180RF 1.... | Версия |
| Заказ № | 2591920000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4050118600049 | соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT/THR под |
| Кол. | 230 ST | пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, луженые, черный, Таре |

SL-SMT 3.5/90RF



Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка — коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SL-SMT 3.50/12/90RF 1.5... | Версия |
| Заказ № | 1000670000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4032248822379 | соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT/THR под |
| Кол. | 50 ST | пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 12, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, луженые, черный, Ящик |