

BLF 3.50/24/180LH SN BK 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

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 24, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа | 2538180000 |
| Тип | BLF 3.50/24/180LH SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118549904 |
| Кол. | 18 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 4 июля 2024 г. 11:27:15 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 30,05 мм | Глубина (дюймов) | 1,183 inch |
| Высота | 15,08 мм | Высота (в дюймах) | 0,594 inch |
| Ширина | 90,9 мм | Ширина (в дюймах) | 3,579 inch |
| Масса нетто | 21,667 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 338 мм |
| VPE с | 130 мм | Высота VPE | 33 мм |

Типовые испытания

| | | | |
|---|----------------|--|-----------------------------------|
| Визуальное и размерное испытание | Стандарт | IEC 605 12-1-1:2002-02 | |
| | Испытание | контроль размеров | |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | IEC 605 12-1-2:2002-02 | |
| | Испытание | проверка веса | |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | IEC 61984:2001-10, раздел 6.2 | |
| | Испытание | визуальный контроль | |
| Испытание: Прочность маркировки | 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 | прочность | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Незадействование (невозмозаменяемость) | Стандарт | IEC 605 12-13-5:2006-02 | |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами, Развернуто на 180° без кодирующих элементов | |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Испытание | прочность | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.1, IEC 60947-1:2011-03, раздел 8.2.4.5.1 | |
| | 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 |
| | Оценивание | пройдено | |

BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

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 | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.4, в частности, раздел 8.10 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 26/1 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 26/19 | перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U0.5 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H05V-K0.5 | перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U1.5 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H07V-K1.5 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/1 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/19 | перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | IEC 60999-1:1999-11, раздел 9.5 | |
| | Требование | ≥10 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 26/1 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 26/19 | перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U0.5 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H05V-K0.5 | перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥40 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U1.5 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H07V-K1.5 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/1 | перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/19 | перечное сечение |
| | 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) | 3,5 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,138 " |
| Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 24 |
| L1 в мм | 80,5 мм |
| L1 в дюймах | 3,169 " |
| Количество рядов | 1 |

Дата создания 4 июля 2024 г. 11:27:15 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | |
|---|--|
| 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 мм |
| Допуск на длину снятия изоляции | мин. 0 мм |
| | макс. 1 мм |
| 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 | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | II |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | 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 |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,25 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации кон-цов 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 a x b; ø | |

BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|----------------------|---------------------------------|--|---------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,25 mm² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | |
| | | H0.25/12 HBL | |
| | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,34 mm² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | |
| | | H0.34/12 TK | |
| | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,5 mm² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | |
| | | H0.5/14 OR | |
| | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,75 mm² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | |
| | | H0.75/14T HBL | |
| | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1 mm² |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 10 мм |
| | кабельный наконечник | 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 | | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | |
| IEC 60664-1, IEC 61984 | | 17,5 A | |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | | 14,7 A | |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | | 13,1 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 = 40 °C) | |
| | | 17,1 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 | |
| | | 1 x 1 сек. с 120 A | |

BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

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


www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 10 A |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 A | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus) |  | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V | 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. | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC /

BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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">• Дополнительные варианты по запросу• Позолоченные контактные поверхности по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• Р на чертеже – шаг• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

| | |
|-----------------------------------|--|
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | Change of Material LR 3.50 - DE Change of Material LR 3.50 - EN |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

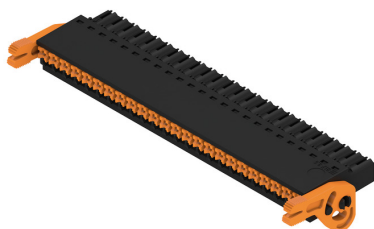
BLF 3.50/24/180LH SN BK BX

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 contact
Safe and durable