

BL 3.50/24/180LH SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Гнездовые разъемы с винтовой системой с зажимным хомутом для подключения проводов с шагом 3,50 мм. Они обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 24, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ № | 1688100000 |
| Тип | BL 3.50/24/180LH SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190853655 |
| Кол. | 18 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 28 августа 2024 г. 10:01:10 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 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 | 29,5 мм | Глубина (дюймов) | 1,161 inch |
| Высота | 14,9 мм | Высота (в дюймах) | 0,587 inch |
| Ширина | 90,5 мм | Ширина (в дюймах) | 3,563 inch |
| Масса нетто | 23,05 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 352 мм |
| VPE с | 135 мм | Высота VPE | 25 мм |

Типовые испытания

| | | | |
|--|----------------|---|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, сертификация и маркировка SEV, сертификация и маркировка CSA | |
| | Оценивание | доступно | |
| | Испытание | прочность | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Незадействование (взаимозаменяемость) | Стандарт | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 60512, часть 7, раздел 5/05.94 | |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами | |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,2 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,2 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 28/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |

BL 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 | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 |
| | Требование | 0,2 кг |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 28/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | 0,3 кг |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- 2 × AWG 24/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- 2 × AWG 24/19 с ка- перечное сечение бельным наконечником |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | 0,4 кг |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- цельный 1,5 мм ² перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- многожильный 1,5 мм ² перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/7 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 |
| | Требование | ≥5 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 28/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥10 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- 2 × AWG 24/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- 2 × AWG 24/19 с ка- перечное сечение бельным наконечником |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥40 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U1.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H05V-K1.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/7 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |

Системные параметры

| | |
|---|------------------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50 |
| Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| 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 |
| Количество полюсных рядов | 1 |
| Расчетное сечение | 1,5 mm ² |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |

Дата создания 28 августа 2024 г. 10:01:10 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 3.50/24/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | | |
|---|--|----------------------|-------|---------|
| 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 | 6 мм | | | |
| Зажимной винт | M 2 | | | |
| Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 | | | |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | | | |
| Циклы коммутации | 25 | | | |
| Усилия вставки на полюс, макс. | 7 N | | | |
| Усилия вытягивания на полюс, макс. | 5 N | | | |
| Момент затяжки | Тип момента затяжки | Подключение проводов | | |
| | Информация по использованию | Момент затяжки | мин. | 0,2 Nm |
| | | | макс. | 0,25 Nm |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn луженый потагружением в расплав | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 100 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C | | |

Провода, подходящие для подключения

| | |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,08 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. | 0,2 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1,5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 1,5 mm ² |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм a x b; ø | |

BL 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. | 0,5 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/12 OR |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,75 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/12 W |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/12 GE |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,25 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.25/10 HBL |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 5 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.25/5 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,34 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.34/10 TK |

BL 3.50/24/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 (T _u = 20 °C) 17 A | |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 12 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 14,5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 10 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 160 V | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 100 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 |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (UR) |  | Сертификат № (UR) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 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 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. | | |

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 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 | | |

Дата создания 28 августа 2024 г. 10:01:10 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 3.50/24/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Экологическое соответствие изделия

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC | / |
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |

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.• Макс. наружный диаметр провода 2,9 мм• 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



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

Загрузки

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| 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 |
| Брошюры | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

Дата создания 28 августа 2024 г. 10:01:10 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 3.50/24/180LH SN BK BX

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

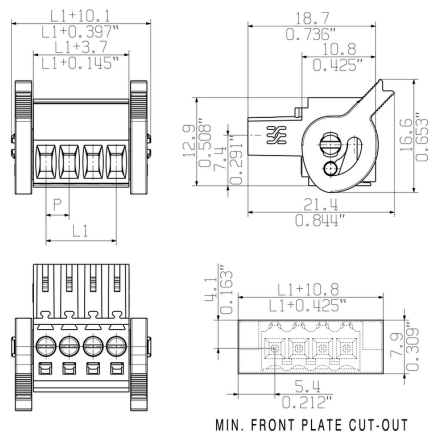
www.weidmueller.com

Изображения

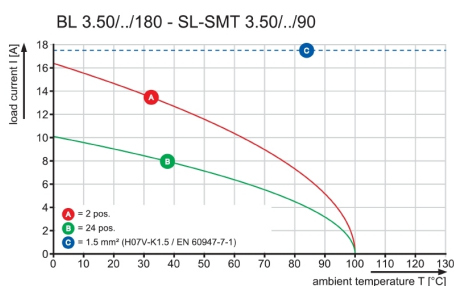
Изображение изделия



Dimensional drawing



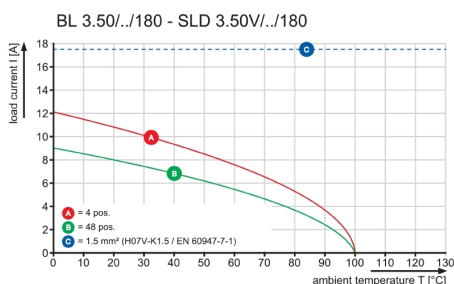
Graph



Graph



Graph



Graph



BL 3.50/24/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Поддержка кабеля

**Для частой смены нагрузки: "буксирное устройство" для соединительного разъема.**

Поддержка кабеля способна на большее, чем просто предохранять его от натяжения:

Просто подсоедините ее к вилке и используйте

- для связывания проводов в пучок
- для проводки кабеля
- в качестве вспомогательного инструмента для установки и извлечения

Защита от повреждений мест соединения, наглядная, аккуратная проводка и простота обращения.

Преимущества для пользователя: более высокая эксплуатационная готовность установки в тяжелых промышленных условиях благодаря долговечным соединениям с высокой нагрузочной способностью и более удобное обслуживание.

Основные данные для заказа

| Тип | BL 3.50 ZE08 BK BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ № | 1627830000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190202576 | кабеля, черный, Количество полюсов: 8 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | BL 3.50 ZE03 OR BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1629680000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190202569 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 3 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | BL 3.50 ZE03 BK BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1627820000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190202552 | кабеля, черный, Количество полюсов: 3 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | BL 3.50 ZE08 OR BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1629690000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190202583 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 8 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

BL 3.50/24/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

Основные данные для заказа

| Тип | BL SL 3.5 KO SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ № | 1610100000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | BL SL 3.5 KO OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1693430000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder GeschmacksuNtertragung Vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BL 3.50/04/180/LH...

| | | | | | | |
|---------------|------------------------------|------------|-----------|---|------------|--|
| | DIN ISO 2768-m | | | | CAT.NO.: . | |
| | 69114/0 20.03.13 HELIS_MA | | 01 | | | C 22682 11 DRAWING NO. ISSUE NO. SHEET 01 OF 02 SHEETS |
| | MODIFICATION | | | | | |
| | DRAWN | 21.07.2009 | HELIS_MA | BL 3.50/./180/ L(H/R) BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | | |
| | RESPONSIBLE | | LANG_T | | | |
| SCALE: 2/1 | CHECKED | 04.04.2013 | HECKERT_M | | | |
| SUPERSEDES: . | APPROVED | | HECKERT_M | PRODUCT FILE: BL 3.50 7382 | | |

| | | |
|----|---------|-----------|
| 24 | 80,50 | 3,169 |
| 23 | 77,00 | 3,031 |
| 22 | 73,50 | 2,894 |
| 21 | 70,00 | 2,756 |
| 20 | 66,50 | 2,618 |
| 19 | 63,00 | 2,480 |
| 18 | 59,50 | 2,343 |
| 17 | 56,00 | 2,205 |
| 16 | 52,50 | 2,067 |
| 15 | 49,00 | 1,929 |
| 14 | 45,50 | 1,791 |
| 13 | 42,00 | 1,654 |
| 12 | 38,50 | 1,516 |
| 11 | 35,00 | 1,378 |
| 10 | 31,50 | 1,240 |
| 9 | 28,00 | 1,102 |
| 8 | 24,50 | 0,965 |
| 7 | 21,00 | 0,827 |
| 6 | 17,50 | 0,689 |
| 5 | 14,00 | 0,551 |
| 4 | 10,50 | 0,413 |
| 3 | 7,00 | 0,276 |
| 2 | 3,50 | 0,138 |
| n | L1 [mm] | L1 [inch] |