

BL 3.50/22/270F SN OR 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

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 22, 270°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа | 1640130000 |
| Тип | BL 3.50/22/270F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190277680 |
| Кол. | 18 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 2 июля 2024 г. 10:54:01 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 3.50/22/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 22,45 мм | Глубина (дюймов) | 0,884 inch |
| Высота | 12 мм | Высота (в дюймах) | 0,472 inch |
| Ширина | 84 мм | Ширина (в дюймах) | 3,307 inch |
| Масса нетто | 20,65 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|------|------------|------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 1 мм |
| VPE с | 1 мм | Высота VPE | 1 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 3.50/22/270F SN OR 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 | 270° |
| Количество полюсов | 22 |
| L1 в мм | 73,5 мм |
| L1 в дюймах | 2,894 " |
| 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 2 июля 2024 г. 10:54:01 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BL 3.50/22/270F SN OR 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 | | | |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 7 N | | | |
| Усилие 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 |
| | Тип момента затяжки | | Винтовой фланец | |
| | Информация по использованию | Момент затяжки | мин. | 0,15 Nm |
| | | | макс. | 0,2 Nm |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|---|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200 | Прочность изоляции | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn луженый пота гружением 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 |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм a x b; ø | |

BL 3.50/22/270F SN OR 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.34/10 TK |

BL 3.50/22/270F SN OR 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) 12 A | |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 10 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 10 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 8 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 | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 100 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|--|---|---|--------|
| Институт (CSA)  | | Сертификат № (CSA) 154685-1318353 | |
| 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 (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) | 8 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 8 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. | | |

BL 3.50/22/270F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 /

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

BL 3.50/22/270F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

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](#)

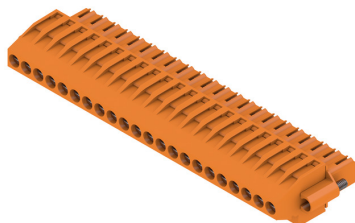
BL 3.50/22/270F SN OR BX

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

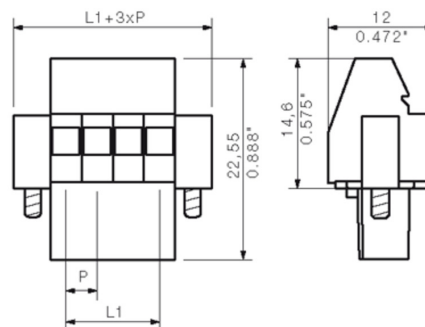
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



BL 3.50/22/270F SN OR 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 подберите 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.

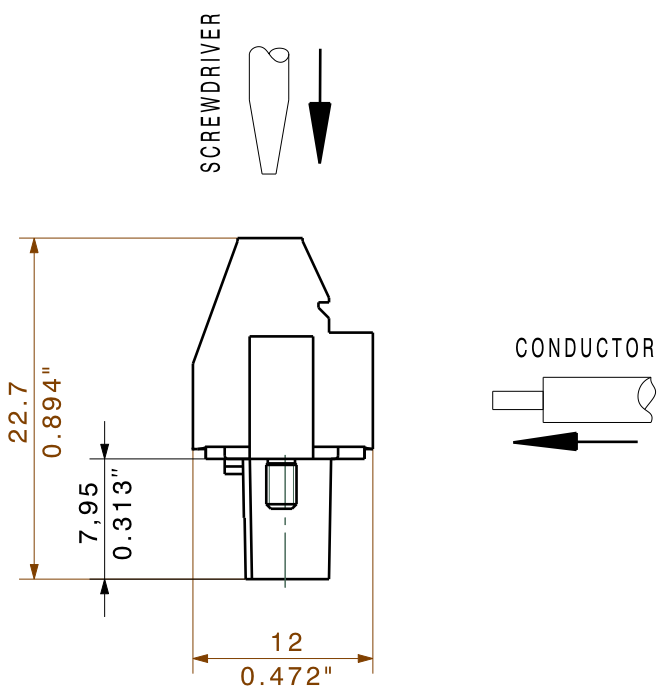
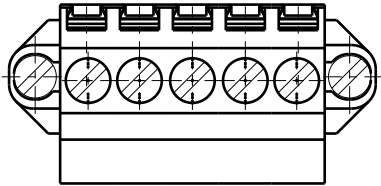
Основные данные для заказа

| Тип | BL SL 3.5 KO OR | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|-----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4693430000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | BL SL 3.5 KO SW | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 46910100000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchs Muster- oder Geschmacks Muster eintragung 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co.KG

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING






| | | |
|----|--------|-----------|
| 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] |

SHOWN:BL3.50/05/270F

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / 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 EN 61984 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | | |
|---|------------------------------|------------|------------|---|------------------------------|--------------------------|
|  | DIN ISO 2768-m | | | | CAT.NO.: . | |
| | 74368/5 15.04.14 HELIS_MA | | 01 | Weidmüller  | | C 21347 09 |
| MODIFICATION | | | | DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS | | ISSUE NO. |
|  | | DATE | NAME | BL 3.50/.../270... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | | |
| DRAWN | | 24.07.2003 | KOWOLLIK_R | | | |
| RESPONSIBLE | | | LANG_T | | | |
| SCALE: 5/1 | | CHECKED | 15.04.2014 | THELEN_E | PRODUCT FILE: BL 3.50 90/270 | |
| SUPERSEDES: . | | APPROVED | | HECKERT_M | 7368 | |