

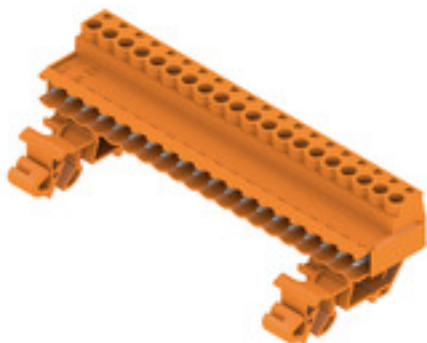
SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы устанавливаются на монтажных рейках с помощью фиксаторов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик |
| Заказ № | 1846110000 |
| Тип | SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248362394 |
| Кол. | 5 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 2 октября 2024 г. 14:47:15 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 22,2 мм | Глубина (дюймов) | 0,874 inch |
| Высота | 15,3 мм | Высота (в дюймах) | 0,602 inch |
| Масса нетто | 43,8 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 226 мм |
| VPE с | 109 мм | Высота VPE | 45 мм |

Системные параметры

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | | |
| Вид соединения | Полевое соединение | | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | | |
| Шаг в мм (P) | 5,08 мм | | |
| Шаг в дюймах (P) | 0,2 " | | |
| Направление вывода кабеля | 180° | | |
| Количество полюсов | 20 | | |
| L1 в мм | 96,52 мм | | |
| L1 в дюймах | 3,8 " | | |
| Количество рядов | 1 | | |
| Количество полюсных рядов | 1 | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения | | |
| 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 | | |
| Длина зачистки изоляции | 7 мм | | |
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 | | |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | | |
| Циклы коммутации | 25 | | |
| Момент затяжки | Тип момента затяжки | Подключение проводов | |
| | Информация по использованию | Момент затяжки | мин. 0,4 Nm макс. 0,5 Nm |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200 | 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 | | |

Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,13 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 3,31 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |

Дата создания 2 октября 2024 г. 14:47:15 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | |
|---|---------------------|
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Многожильный, мин. H07V-R | 0,2 mm ² |
| многожильный, макс. H07V-R | 2,5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,2 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2,5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации кон- цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm ² |

| | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоля- ции | номин. 6 мм |
| | | Рекомендованная об- жимная втулка для фиксации концов про- водов | H0,5/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоля- ции | номин. 6 мм |
| | | Рекомендованная об- жимная втулка для фиксации концов про- водов | H1,0/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1,5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоля- ции | номин. 7 мм |
| | | Рекомендованная об- жимная втулка для фиксации концов про- водов | H1,5/7 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 2,5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоля- ции | номин. 7 мм |
| | | Рекомендованная об- жимная втулка для фиксации концов про- водов | H2,5/7 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0,75 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоля- ции | номин. 6 мм |
| | | Рекомендованная об- жимная втулка для фиксации концов про- водов | H0,75/6 |

| | |
|--------------|--|
| Текст ссылки | Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина ка- бельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряже- ния. |
|--------------|--|

SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

16 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

14 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

21,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

18 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2

4 kV

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

15 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

14 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 14.0

27-46-02-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

Дата создания 2 октября 2024 г. 14:47:15 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR 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• 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



| | |
|-----------------------|-----------------|
| 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 | 20220502 Änderung der Geometrie des Rastfußes SLAS RF 15 OR 1665 (2093330000) 20220502 Change of geometry rail mount SLAS RF 15 OR 1665 (2093330000) |
| 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 |

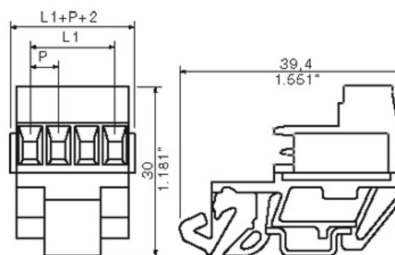
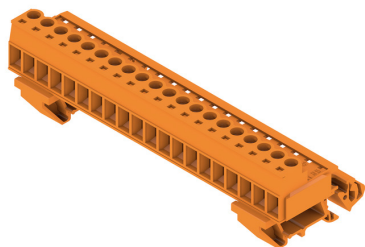
SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX

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

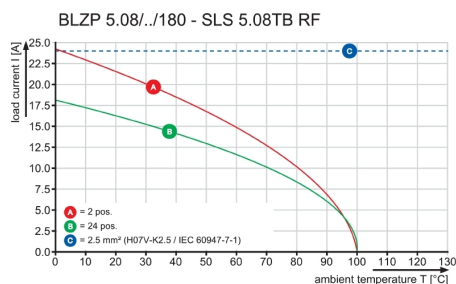
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Даже для самой малой задачи существует оптимальное решение. Соединить - это не все: там, где необходимо потенциалы проверить, соединить или разомкнуть, мелкие детали играют ключевую роль. Система не будет системой без небольших, но полезных деталей:

- тестовая вилка позволяет получить надежный отвод в тестовых гнездах
- перемычка - осуществляет надежное распределение потенциала непосредственно в месте соединения
- межсекционный разделительный элемент - делит вилочный разъем с большим количеством полюсов на несколько отдельных гнезд для розеточных разъемов
- блокировки и фиксаторные крючки - дополнительная вибростойкая фиксация или крепление розеточных и вилочных разъемов

Контролируемый процесс изготовления и соответствие требованиям области применения - больше аксессуаров = меньше затрат

Основные данные для заказа

| | | | | |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Тип | SL AT SW | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1770240000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | Разделительный элемент, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | SL AT OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1598300000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | Разделительный элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

Аксессуары

Крепежные блоки

**Малый компонент - большой эффект:**

Защелкивающиеся крепежные элементы повышают допустимую механическую нагрузку для всего соединительного разъема благодаря

- дополнительной фиксации вилочного разъема на печатной плате
- вибростойкому резьбовому соединению розеточного разъема с вилочным

Как вариант, с возможностью защелкивания или в готовом виде, с предварительно выполненным монтажом, - всегда подходящее решение:

- прочный, точный фиксатор типа "ласточкин хвост"
 - металлические резьбовые вставки для повышения допустимой нагрузки
 - возможность вставки для всех направлений вывода
- Необходимая прочность при наименьших возможных затратах:

- высокая допустимая нагрузка позволяет частые операции крепления
- полный комплект для простого выбора

Результат: большая защищенность от отказов для мест пайки, контактов и всего узла в целом при механических нагрузках, например, вибрациях и растяжениях.

Основные данные для заказа

| Тип | SLA BB4 OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ № | 1571720000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190098995 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | SLA BB8 RH OR | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1446060000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190084585 | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 20 Шт. | | | |

SLS 5.08/20/180TB RF15 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 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 | BLZ/SL KO BK BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Заказ № | 1545710000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | BLZ/SL KO OR BX | Версия | Продуктное отношение | Упаковка |
| Заказ № | 1573010000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co.KG

Technical Data

Rev.

Material data

| | |
|--|-----------------|
| Insulation material type | PBT |
| Insulation material colours | see order sheet |
| Insulation material flammability class | UL94 |
| Insulation resistance | MOhm |
| Contact base material | Cu-alloy |
| Contact plating | tin-plated |

System characteristic values

| | | |
|---|------------------|-----------------------------|
| | with counterpart | BLZ 5.08 180° |
| Pitch P | mm/inch | 5.08/0.2 |
| Number of rows | | 1 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | >2.21 |
| Mechanical operating cycles | acc. to IEC 512 | 25 |
| Plug in force (max.) | N/pole | 10 |
| Pull out force (max.) | N/pole | 8 |
| Through resistance (typical) | mOhm | 3.2 |
| Operating temperature range | °C | -55...+100 |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged) | | finger safe / back of hands |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged) | | IP20 / IP10 |
| Conductor connection method | | clamping yoke |
| Screw size | | M2.5 |
| Screw torque max. acc. to EN 60999 | Nm | 0.4 |
| Screw driver type | | SD 0.6 x 3.5 |

Application notes

| | | |
|--------------------------------|--------|-----------------|
| Coding possibility | yes/no | yes (accessory) |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | no |
| Manual assembly of modules | yes/no | no |
| Max. number of poles | n | 24 |

Conductor

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Clamping range | mm ² | 0.08...2.5 |
| "e" solid H05(07) V-U | mm ² | 0.5...2.5 |
| "f" flexible H05(07) V-K | mm ² | 0.5...2.5 |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1 | mm ² | 0.5...2.5 |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm ² | 0.5...1.5 |
| Conductor insulation stripping length | mm/inch | 7/0.276 |
| Conductor insulation diameter max. | mm/inch | n.a. |
| Two wire clamping range | mm ² | n.a. |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø) | mm | 2.8 x 2.4 ; 2.4 |

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| Rated cross section acc. to EN 60999 | mm ² | 2.5 |
| Rated current @ 20°C ambient (together with) | A | 21 (BLZ 5.08 180°) |
| Rated current @ 40°C ambient (together with) | A | 18 (BLZ 5.08 180°) |
| Overvoltage category / Pollution degree | III/3 III/2 II/2 | |
| Rated voltage | V | 250 320 400 |
| Rated impulse voltage | kV | 4.0 4.0 4.0 |

UL 1059 rated data



File No.: E60693

| | | |
|--|---|-----------------|
| Rated voltage | V | B 300 C - D 300 |
| Rated current | A | 15 - 10 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 26...12 |

CSA C22.2 rated data



File No.: LR12400

| | | |
|--|---|-----------------|
| Rated voltage | V | B 300 C - D 300 |
| Rated current | A | 14 - 10 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 26...12 |

Packaging

carton

Downloads

www.weidmueller.de

- Without locking latches
- Sum of ambient temperature and temperature rise
- Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

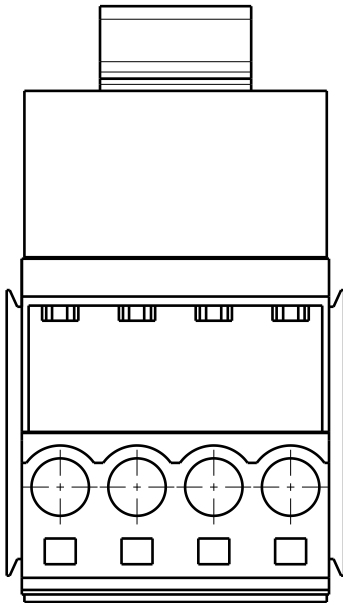
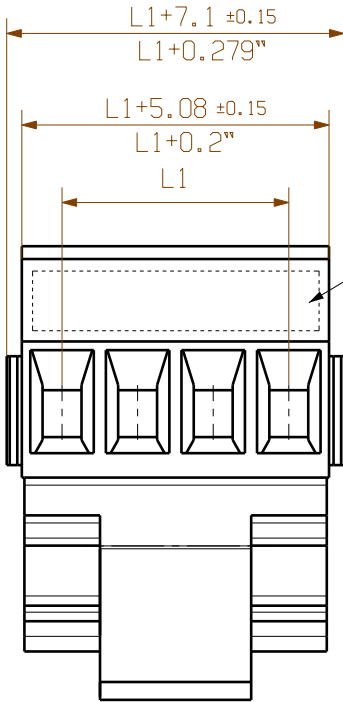
Subject to technical changes

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.

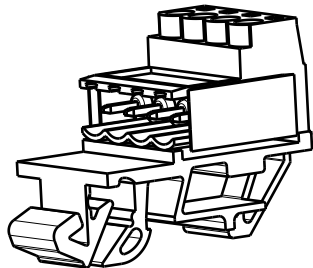
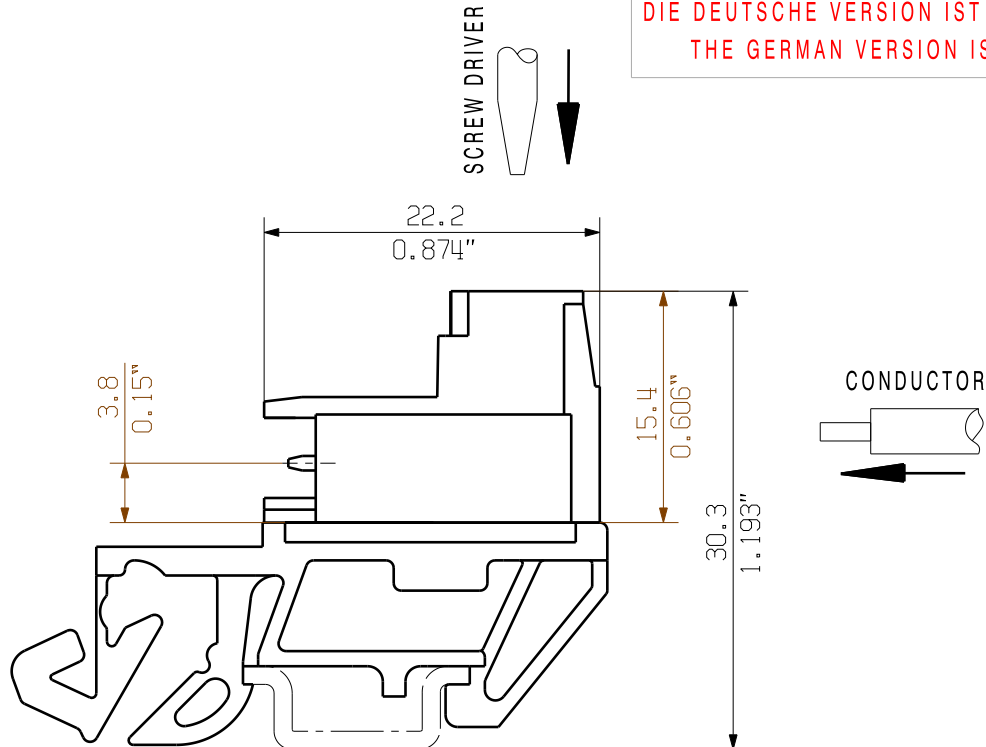
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



PRINTING AREA



1/1

SHOWN:SLS 5.08/4TB RF15

| | | | |
|---|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05 | 40262/0 14.05.08 HELIS_MA 00 | CAT.NO.: . . . | C 34203 02 |
| MODIFICATION | DATE | NAME | DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS |
| DRAWN | 16.05.2008 | HECKERT_M | ISSUE NO. |
| RESPONSIBLE | | HERTEL_S | |
| CHECKED | 16.05.2008 | HECKERT_M | |
| APPROVED | | HECKERT_M | |
| SCALE: 2/1 SUPERSEDES: 4 34203/01 | | | PRODUCT FILE: SLS 5.08 |
| | | | 7314 |

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

Weidmüller

SLS 5.08TB RF15
STIFTLISTE
PIN HEADER