

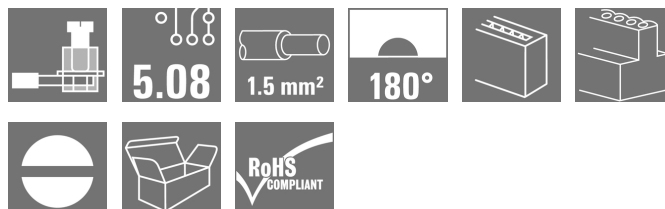
**SLS 5.08/20/180 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 3.31 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1644870000</a>                                                                                                                      |
| Тип                  | SLS 5.08/20/180 SN OR BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)           | 4008190284084                                                                                                                                   |
| Кол.                 | 18 Шт.                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12                                                                       |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                            |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 3:28:13 CEST

**SLS 5.08/20/180 SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|             |         |                   |            |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Высота      | 15,3 мм | Высота (в дюймах) | 0,602 inch |
| Глубина     | 22,2 мм | Глубина (дюймов)  | 0,874 inch |
| Масса нетто | 32 g    |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 46 мм  |
| VPE с    | 111 мм | Высота VPE | 180 мм |

**Типовые испытания**

|                                                               |                |                                           |           |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | VDE 0627 Таб. 7, пункт 3/6.86             |           |
|                                                               | Испытание      | прочность                                 |           |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                  |           |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт       | VDE 0609, часть 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-U0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | H05V-K2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 28    |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 14    |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                  |           |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3           |           |
|                                                               | 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     | 0,7 кг                                    |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение      | H07V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | H07V-K2.5 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                  |           |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4           |           |
|                                                               | Требование     | ≥5 N                                      |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 28/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 28/7  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                  |           |
|                                                               | Требование     | ≥50 N                                     |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение      | H07V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | H07V-K2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение      | AWG 14/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                  |           |

## SLS 5.08/20/180 SN OR BX

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

www.weidmuller.com

## Технические данные

## 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 inch                                                                                               |                      |       |        |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                                                                                                   |                      |       |        |
| Количество полюсов                              | 20                                                                                                     |                      |       |        |
| L1 в мм                                         | 96,52 мм                                                                                               |                      |       |        |
| L1 в дюймах                                     | 3,8 inch                                                                                               |                      |       |        |
| 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 |                      |       |        |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                                                                                                  |                      |       |        |
| Кодируемый                                      | Да                                                                                                     |                      |       |        |
| Длина зачистки изоляции                         | 7 мм                                                                                                   |                      |       |        |
| Зажимной винт                                   | M 2,5                                                                                                  |                      |       |        |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                                                                                              |                      |       |        |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264-A                                                                                             |                      |       |        |
| Циклы коммутации                                | 25                                                                                                     |                      |       |        |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 4 N                                                                                                    |                      |       |        |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 3 N                                                                                                    |                      |       |        |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                                                                                    | Подключение проводов |       |        |
|                                                 | Информация по использованию                                                                            | Момент затяжки       | мин.  | 0,4 Nm |
|                                                 |                                                                                                        |                      | макс. | 0,5 Nm |

## Данные о материалах

|                                      |                     |                                       |                                           |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Цветовой код                         | оранжевый           | Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                                  |
| Группа изоляционного материала       | IIIa                | Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                                     |
| Прочность изоляции                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | Материал контакта                     | CuSn                                      |
| Поверхность контакта                 | луженые             | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn луженый погружением 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. | -25 °C              | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                                    |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 3,31 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 3:28:13 CEST

SLS 5.08/20/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

С кабельным наконечником согласно 2,5 mm<sup>2</sup>

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм

a x b; ø

|                                 |                                 |                                                              |                         |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм             |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>       |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм             |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 мм             |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 мм             |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/7</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм             |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a> |

Текст ссылки

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

## SLS 5.08/20/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 (Tu = 20 °C)

16 A

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

21,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 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

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

15 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/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

SLS 5.08/20/180 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    |
| 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 |

## 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"> <li>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |

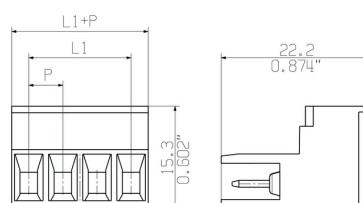
## SLS 5.08/20/180 SN OR BX

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

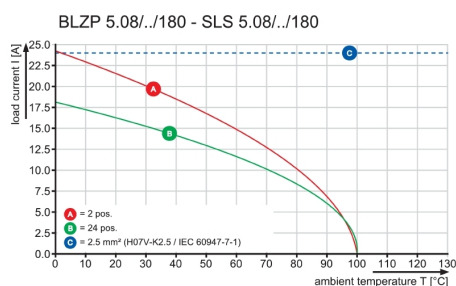
www.weidmueller.com

## Изображения

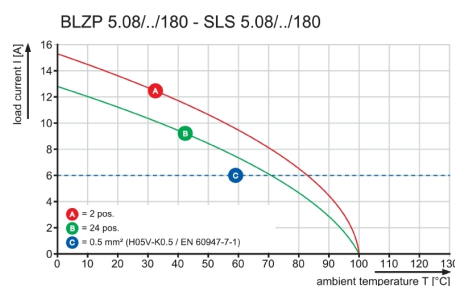
### Dimensional drawing



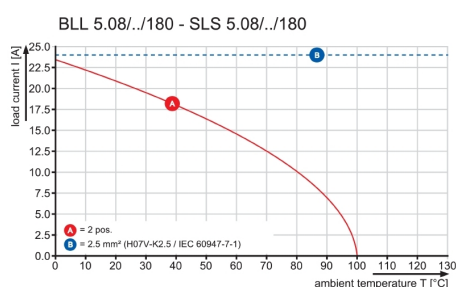
### Graph



### Graph



### Graph



WEIDMÜLLER INTERFAC GmbH & Co.KG

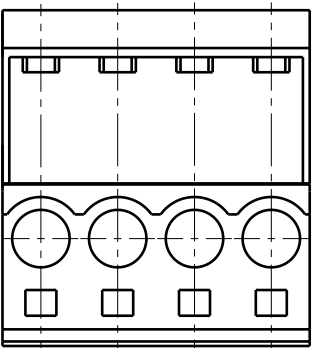
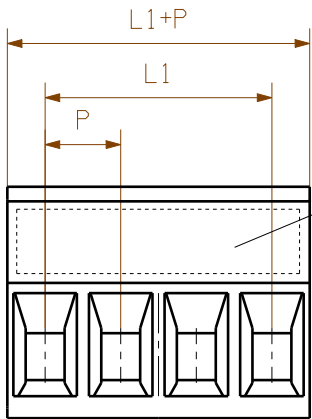
WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksunterzeichnung vorbehalten. THE REPRODUCTION, 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.

MASS E OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

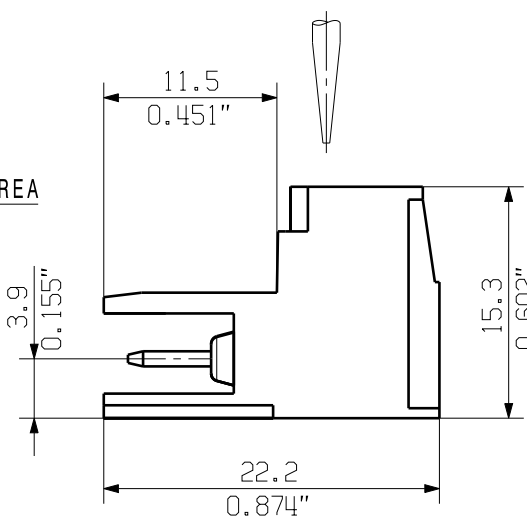
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

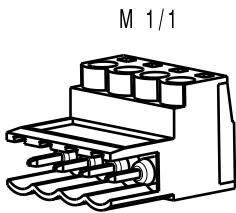
SHOWN: SLS 5.08/04/180



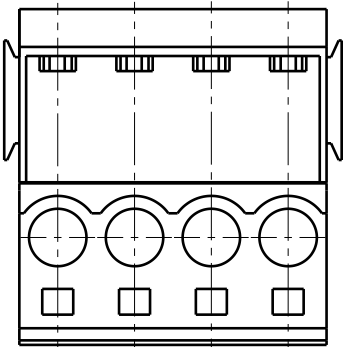
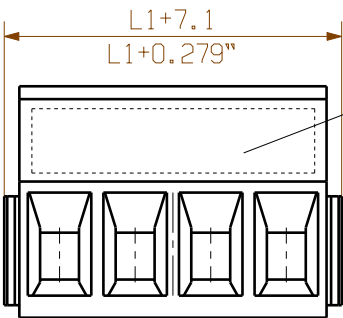
SCREWDRIVER



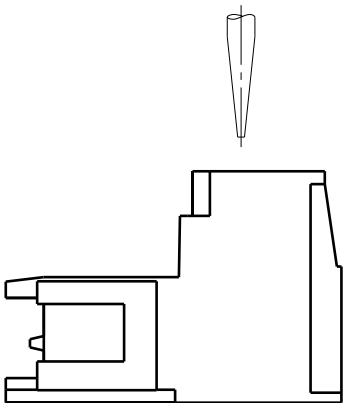
CONDUCTOR



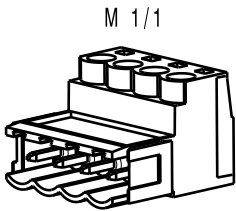
SHOWN: SLS 5.08/04/180B



SCREWDRIVER



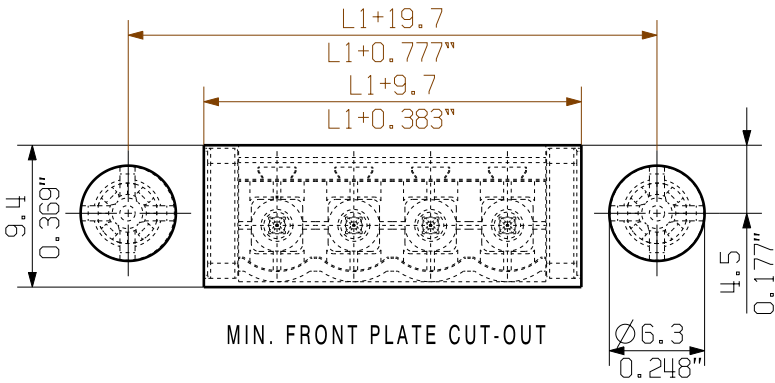
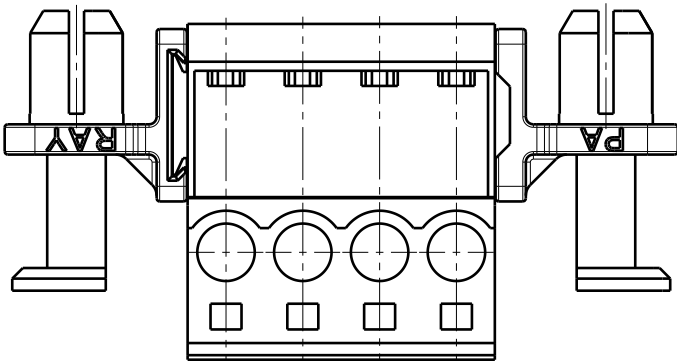
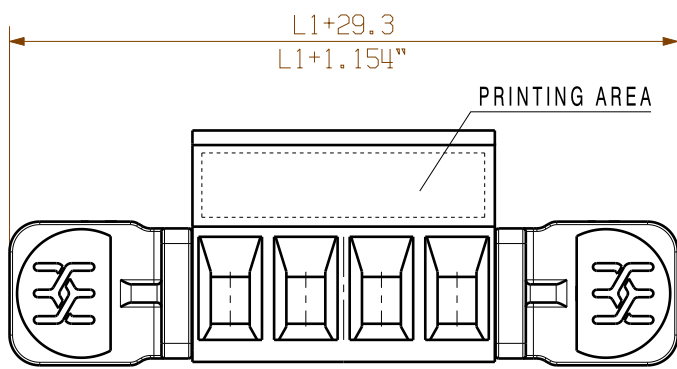
CONDUCTOR



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

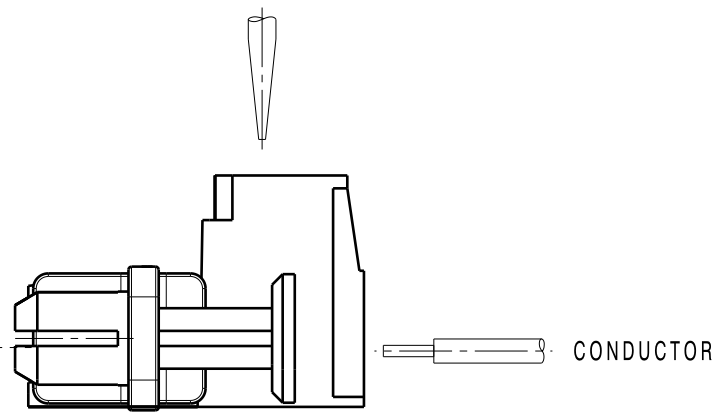
SHOWN: SLS 5.08/04/180DF



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

|                                  |                                    |        |          |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|----------|
| 0.5-0.8                          | 0.019-0.031                        | 6.3    | 0.248    |
| 1.00                             | 0.039                              | 6.4    | 0.252    |
| 1.5                              | 0.059                              | 6.5    | 0.256    |
| 2.00                             | 0.079                              | 6.7    | 0.264    |
| WANDDICKE<br>WALL THICKNESS [mm] | WANDDICKE<br>WALL THICKNESS [inch] | d [mm] | d [inch] |

SCREWDRIVER



CONDUCTOR

P=5.08 RASTER PITCH

|    |                  |                      |
|----|------------------|----------------------|
| 24 | 106.84           | 4.600                |
| 23 | 111.76           | 4.400                |
| 22 | 106.68           | 4.200                |
| 21 | 101.60           | 4.000                |
| 20 | 96.52            | 3.800                |
| 19 | 91.44            | 3.600                |
| 18 | 86.36            | 3.400                |
| 17 | 81.28            | 3.200                |
| 16 | 76.20            | 3.000                |
| 15 | 71.12            | 2.800                |
| 14 | 66.04            | 2.600                |
| 13 | 60.96            | 2.400                |
| 12 | 55.88            | 2.200                |
| 11 | 50.80            | 2.000                |
| 10 | 45.72            | 1.800                |
| 9  | 40.64            | 1.600                |
| 8  | 35.56            | 1.400                |
| 7  | 30.48            | 1.200                |
| 6  | 25.40            | 1.000                |
| 5  | 20.32            | 0.800                |
| 4  | 15.24            | 0.600                |
| 3  | 10.16            | 0.400                |
| 2  | 5.08             | 0.200                |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1 [mm]<br>L1 [inch] |

METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

70327/5  
22.05.13 HELIS\_MA

01

MODIFICATION

DRAWN

27.08.2003

RESPONSIBLE

CHECKED

27.05.2013

APPROVED

DATE

NAME

HECKERT\_M

HECKERT\_M

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

CAT.NO.: .

**Weidmüller**

**C 21277**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO. 18

**SLS 5.08/.. /180...**

STIFTSTECKER  
MALE PLUG

PRODUCT FILE: SLS 5.08

7314



