

BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

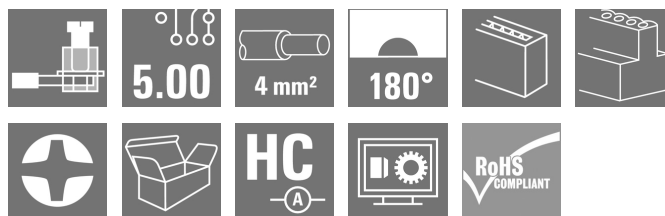
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Гнездовой разъем с винтовой системой с зажимным хомутом для подключения проводов с прямым (180°) направлением выводов. Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. Крепление осуществляется с помощью фланца или фиксатора. Кроме того, они оснащены встроенным винтом с двумя шлицами (прямым и крестообразным), защитой от неправильной вставки провода и поставляются с открытыми зажимными хомутами. HC = высоко-точный.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 4 mm², Ящик |
| Заказ № | 1954480000 |
| Тип | BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248633197 |
| Кол. | 120 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 5 ноября 2024 г. 18:22:15 CET

Статус каталога 26.10.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 20,1 мм | Глубина (дюймов) | 0,791 inch |
| Высота | 16 мм | Высота (в дюймах) | 0,63 inch |
| Ширина | 15 мм | Ширина (в дюймах) | 0,591 inch |
| Масса нетто | 5,11 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 348 мм |
| VPE с | 136 мм | Высота VPE | 31 мм |

Системные параметры

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00 | | |
| Вид соединения | Полевое соединение | | |
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | | |
| Шаг в мм (P) | 5 мм | | |
| Шаг в дюймах (P) | 0,197 " | | |
| Направление вывода кабеля | 180° | | |
| Количество полюсов | 3 | | |
| L1 в мм | 10 мм | | |
| L1 в дюймах | 0,394 " | | |
| Количество рядов | 1 | | |
| Количество полюсных рядов | 1 | | |
| Расчетное сечение | 4 mm ² | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения | | |
| Вид защиты | IP20 | | |
| Объемное сопротивление | ≤5 mΩ | | |
| Кодируемый | Да | | |
| Длина зачистки изоляции | 7 мм | | |
| Зажимной винт | M 2,5 | | |
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1 | | |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ | | |
| Циклы коммутации | 25 | | |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 10 N | | |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 9 N | | |
| 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 | Прочность изоляции | ≥ 10 ^{>8</sup> 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. | -25 °C | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C |

Дата создания 5 ноября 2024 г. 18:22:15 CET

Статус каталога 26.10.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Провода, подходящие для подключения**

| | |
|---|-----------------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,13 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 4 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 30 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 4 mm ² |
| Многожильный, мин. H07V-R | 0,2 mm ² |
| многожильный, макс. H07V-R | 4 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 4 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 |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 | 2,8 мм x 2,4 мм a x b; ø |

BLZP 5.00HC/03/180 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 | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 6 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | |
| | | H0.5/6 | | |
| | | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1 mm ² | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 6 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | |
| | | H1.0/6 | | |
| | | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 1,5 mm ² | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 7 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | |
| | | H1.5/7 | | |
| | | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 2,5 mm ² | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 7 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | |
| | | H2.5/7 | | |
| | | | | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0,75 mm ² | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 6 мм |
| | кабельный наконечник | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | |
| | | H0.75/6 | | |
| | | | | |

Текст ссылки

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

Номинальные характеристики по IEC

| | | | | |
|--|-------|--|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту | | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | | 23 A |
| IEC 60664-1, IEC 61984 | | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | | 21 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 18 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | | 400 V |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 16 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | | 250 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 4 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | | 3 x 1 сек. с 120 A |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 | 4 kV | | | |

Дата создания 5 ноября 2024 г. 18:22:15 CET

Статус каталога 26.10.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)

50 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

20 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 30

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

Ссылка на утвержденные значения

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

AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

20 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

REACH SVHC

No SVHC above 0.1 wt%

BLZP 5.00HC/03/180 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• Позолоченные контактные поверхности по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• Р на чертеже – шаг• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



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

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 |

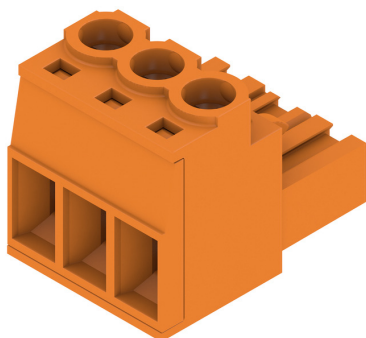
BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

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

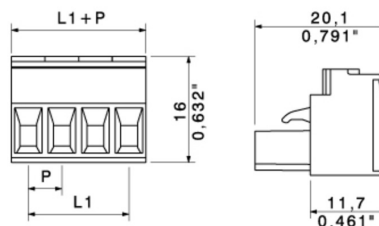
www.weidmueller.com

Изображения

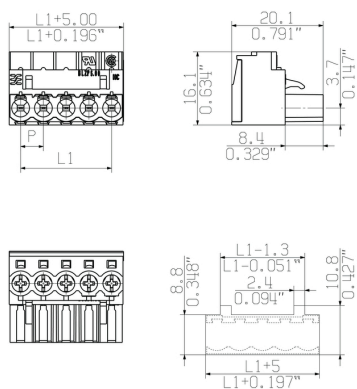
Изображение изделия



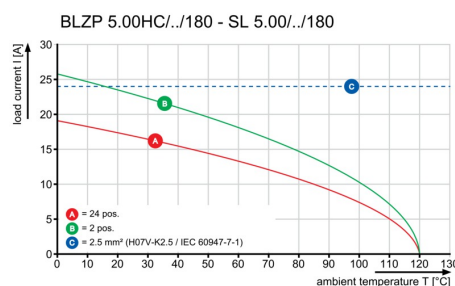
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Graph



BLZP 5.00HC/03/180 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 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. | | | |

| 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. | | | |

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия |
|------------|----------------------------|--|
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDK PZ1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749440000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 80 mm, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895667 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDK PH1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749410000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895636 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

BLZP 5.00HC/03/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

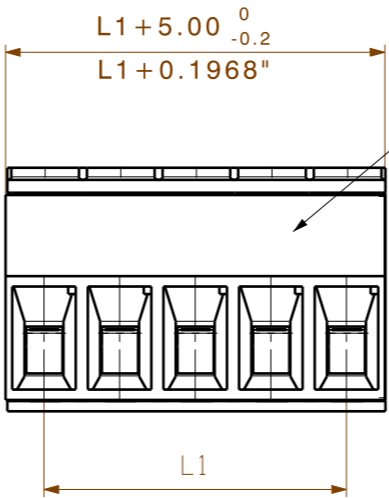
| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 шт. | |

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 Geschmacksmusterertragung 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.

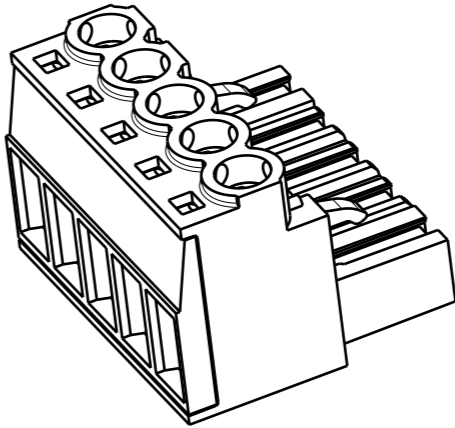
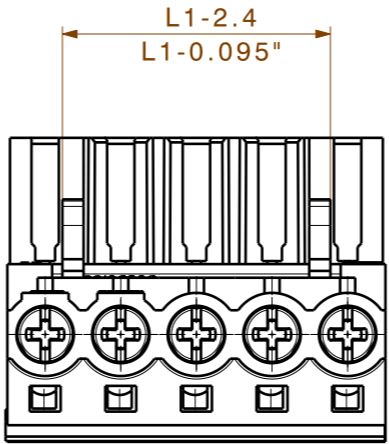
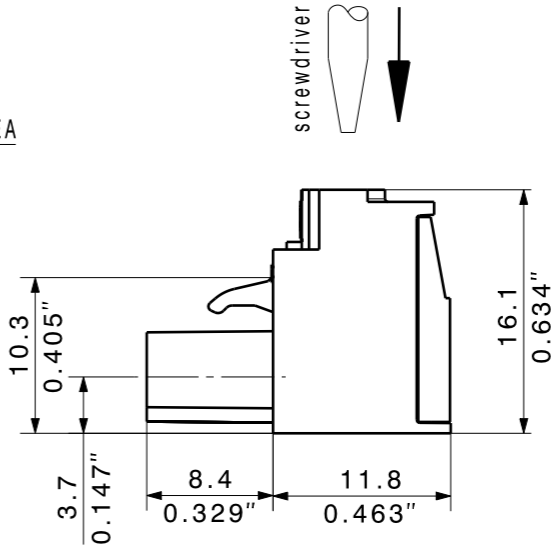
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



PRINTING AREA



| | | |
|----|---------|-----------|
| 24 | 115,00 | 4,530 |
| 23 | 110,00 | 4,333 |
| 22 | 105,00 | 4,136 |
| 21 | 100,00 | 3,939 |
| 20 | 95,00 | 3,742 |
| 19 | 90,00 | 3,545 |
| 18 | 85,00 | 3,348 |
| 17 | 80,00 | 3,151 |
| 16 | 75,00 | 2,954 |
| 15 | 70,00 | 2,757 |
| 14 | 65,00 | 2,560 |
| 13 | 60,00 | 2,363 |
| 12 | 55,00 | 2,166 |
| 11 | 50,00 | 1,969 |
| 10 | 45,00 | 1,772 |
| 9 | 40,00 | 1,575 |
| 8 | 35,00 | 1,378 |
| 7 | 30,00 | 1,181 |
| 6 | 25,00 | 0,984 |
| 5 | 20,00 | 0,787 |
| 4 | 15,00 | 0,590 |
| 3 | 10,00 | 0,393 |
| 2 | 5,00 | 0,196 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

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: BLZP 5.00HC/05/180

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------|--|-------------------------------------|----------|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | 78305/4 10.06.15 HERTEL_S 01 | | CAT.NO.: . | | |
| | | MODIFICATION | | | | |
| | | DATE | NAME | BLZP 5.00HC/././180.. BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | | |
| | | DRAWN | 10.06.2015 | | | HERTEL_S |
| | | RESPONSIBLE | | | | KRUG_M |
| SCALE: 2:1 | | CHECKED | 15.06.2015 | HELIS_MA | PRODUCT FILE: BLZP 5.0X WG 180 7157 | |
| SUPERSEDES: . | | APPROVED | | LANG_T | | |