

BLZP 5.00HC/20/270 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Гнездовые разъемы с соединением с зажимным хомутом для подключения проводов с направлением выводов под прямым углом (90° или 270°). 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 = высокоточный.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 20, 270°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 4 mm², Ящик |
| Номер для заказа | 1958700000 |
| Тип | BLZP 5.00HC/20/270 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248637539 |
| Кол. | 18 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 4 июля 2024 г. 12:12:19 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZP 5.00HC/20/270 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 27,2 мм | Глубина (дюймов) | 1,071 inch |
| Высота | 14,1 мм | Высота (в дюймах) | 0,555 inch |
| Ширина | 100 мм | Ширина (в дюймах) | 3,937 inch |
| Масса нетто | 39,167 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 348 мм |
| VPE с | 137 мм | Высота VPE | 32 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 | 270° | | |
| Количество полюсов | 20 | | |
| L1 в мм | 95 мм | | |
| L1 в дюймах | 3,743 " | | |
| 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 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 4 июля 2024 г. 12:12:19 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLZP 5.00HC/20/270 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 mm²Диапазон зажима, макс. 4 mm²

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 30

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 12

Одножильный, мин. H05(07) V-U 0,2 mm²Одножильный, макс. H05(07) V-U 4 mm²Гибкий, мин. H05(07) V-K 0,2 mm²Гибкий, макс. H05(07) V-K 4 mm²С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0,2 mm²С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2,5 mm²с обжимной втулкой для фиксации кон-0,2 mm²
цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.С кабельным наконечником согласно 4 mm²

DIN 46 228/1, макс.

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

a x b; ø

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода

Тип

тонкожильный провод

номин.

0,5 mm²

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 mm²

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 mm²

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 mm²

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 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия изоля-
ции

номин. 6 мм

Рекомендованная об-
жимная втулка для
фиксации концов про-
водов[H0.75/6](#)

BLZP 5.00HC/20/270 SN OR BX

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

www.weidmuller.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, макс. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

18 A

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

16 A

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

320 V

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

4 kV

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

4 kV

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

23 A

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

21 A

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

400 V

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

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/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

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

50 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 30

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

20 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

BLZP 5.00HC/20/270 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• 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 |

BLZP 5.00HC/20/270 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

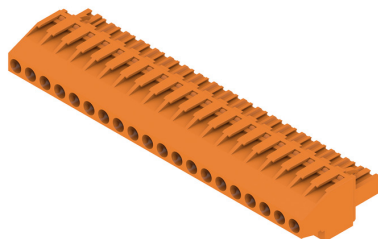
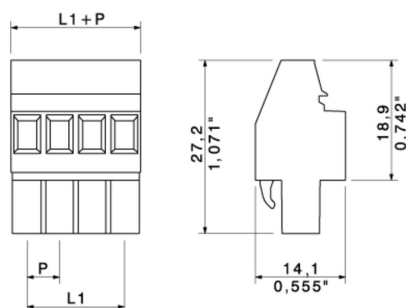
[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL_BASE_STATION_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

BLZP 5.00HC/20/270 SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing**

BLZP 5.00HC/20/270 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, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Исполнение |
|------------------|-----------------------------|--|
| Номер для заказа | 45349340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

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 | BLZ/SL KO OR BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4533010000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | BLZ/SL KO BK BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4535710000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

BLZP 5.00HC/20/270 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Поддержка кабеля



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

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

Просто подсоедините ее к вилке и используйте

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

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

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

Основные данные для заказа

| Тип | BLZ 5.00 ZE04 OR BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4852100000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190401771 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 4 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | BLZ 5.00 ZE08 OR BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4852040000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Поддержка | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190401719 | кабеля, оранжевый, Количество полюсов: 8 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

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 | Исполнение |
|------------------|----------------------------|---|
| Номер для заказа | 4349440000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 80 mm, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895667 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

BLZP 5.00HC/20/270 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, 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 2749410000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895636 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

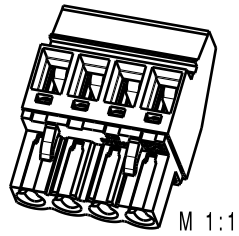
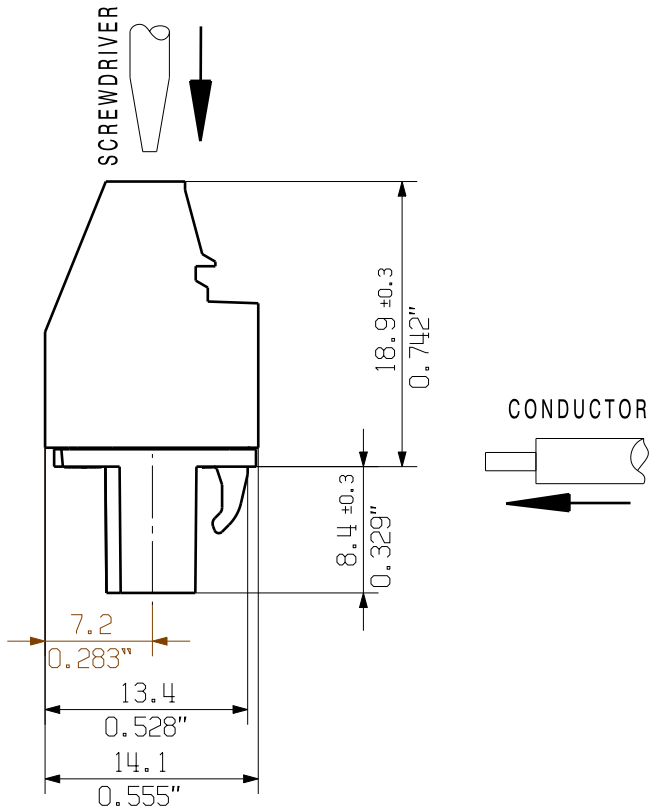
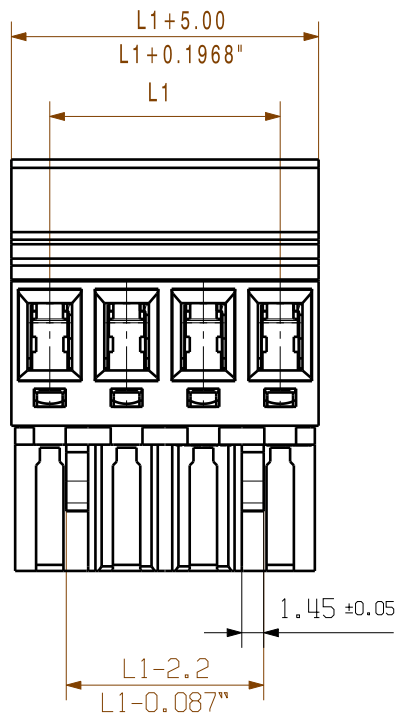
The English version is binding

BLZP 5.00HC/04/270



M 1:1

BLZP 5.00HC/04/90



M 1:1

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors 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/04/90
BLZP 5.00HC/04/270

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

| n | L1 [mm] | L1 [inch] |
|----|---------|-----------|
| 24 | 115,00 | 4,53 |
| 23 | 110,00 | 4,33 |
| 22 | 105,00 | 4,13 |
| 21 | 100,00 | 3,94 |
| 20 | 95,00 | 3,74 |
| 19 | 90,00 | 3,54 |
| 18 | 85,00 | 3,35 |
| 17 | 80,00 | 3,15 |
| 16 | 75,00 | 2,95 |
| 15 | 70,00 | 2,76 |
| 14 | 65,00 | 2,56 |
| 13 | 60,00 | 2,36 |
| 12 | 55,00 | 2,17 |
| 11 | 50,00 | 1,97 |
| 10 | 45,00 | 1,77 |
| 9 | 40,00 | 1,57 |
| 8 | 35,00 | 1,38 |
| 7 | 30,00 | 1,18 |
| 6 | 25,00 | 0,98 |
| 5 | 20,00 | 0,79 |
| 4 | 15,00 | 0,59 |
| 3 | 10,00 | 0,39 |
| 2 | 5,00 | 0,20 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------|------------|---|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | 99339/0 19.02.18 HERTEL_S 01 | | Cat.no.: . | |
| RoHS COMPLIANT | | Modification | | Weidmüller | |
| Scale: 2:1 | | Drawn | 19.02.2018 | HERTEL_S | BLZP 5.00HC/./90/270 BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK |
| Supersedes: . | | Responsible | | HERTEL_S | |
| | | Checked | 26.02.2018 | HELIS_MA | |
| | | Approved | | LANG_T | Product file: BLZP 5.0X WG |

3 42481 06
Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 04 sheets