

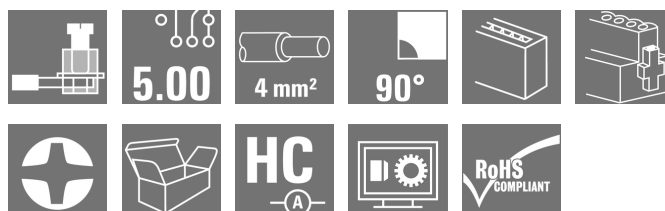
**BLZP 5.00HC/18/90F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

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 = сильноточный.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 18, 90°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 4 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1959590000</a>                                                                                                                             |
| Тип                  | BLZP 5.00HC/18/90F SN BK BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4032248638529                                                                                                                                          |
| Кол.                 | 18 Шт.                                                                                                                                                 |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                  |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                   |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 0:27:29 CEST

## BLZP 5.00HC/18/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 14,1 мм    | Высота (в дюймах) | 0,555 inch |
| Глубина           | 27,1 мм    | Глубина (дюймов)  | 1,067 inch |
| Масса нетто       | 33,85 g    | Ширина            | 100 мм     |
| Ширина (в дюймах) | 3,937 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 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 inch                             |                      |               |
| Направление вывода кабеля                       | 90°                                    |                      |               |
| Количество полюсов                              | 18                                     |                      |               |
| L1 в мм                                         | 85 мм                                  |                      |               |
| L1 в дюймах                                     | 3,349 inch                             |                      |               |
| Количество рядов                                | 1                                      |                      |               |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                      |                      |               |
| Расчетное сечение                               | 4 mm <sup>2</sup>                      |                      |               |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем              |                      |               |
| 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  |
|                                                 | Тип момента затяжки                    | Винтовой фланец      |               |
| Момент затяжки                                  | Информация по использованию            | Момент затяжки       | мин. 0,2 Nm   |
|                                                 |                                        |                      | макс. 0,25 Nm |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                                           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | черный                                    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала        | IIIa                                      |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                     | Медный сплав                              |
| 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                                    |

## BLZP 5.00HC/18/90F SN BK 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 <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 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 <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 4 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>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 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 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 | 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 | 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 | 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 | 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> |
|                                 |                                 |                                                              |                         |

## BLZP 5.00HC/18/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

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

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |       |                                                                                                 |  |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                          |       | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             |  | 23 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 18 A  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             |  | 21 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 16 A  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |  | 400 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |  | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |  | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 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 C/CSA) |  | 50 V                                                                                                                |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)                                                | 300 V  | Номинальный ток (группа использования B/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.                                                | AWG 12 | 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 V/UL 1059)                             | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования V/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. |                                                         |        |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 0:27:29 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLZP 5.00HC/18/90F SN BK 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>• Позолоченные контактные поверхности 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>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

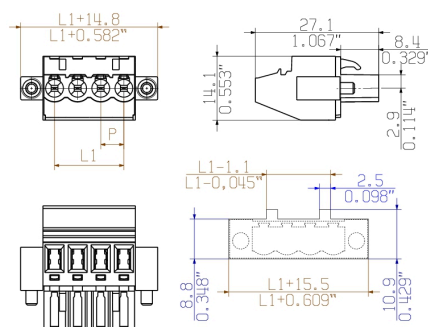
**BLZP 5.00HC/18/90F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

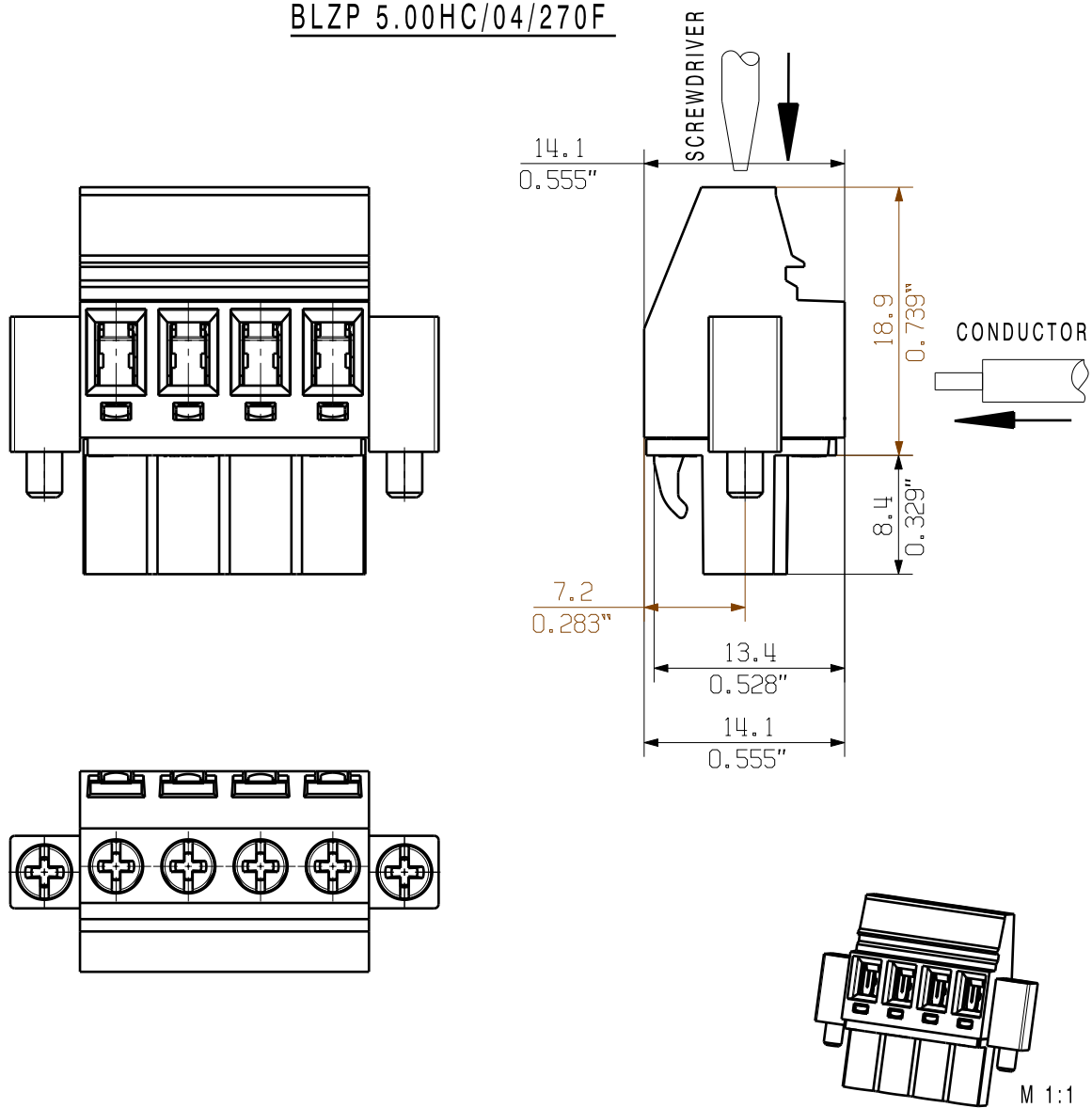
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

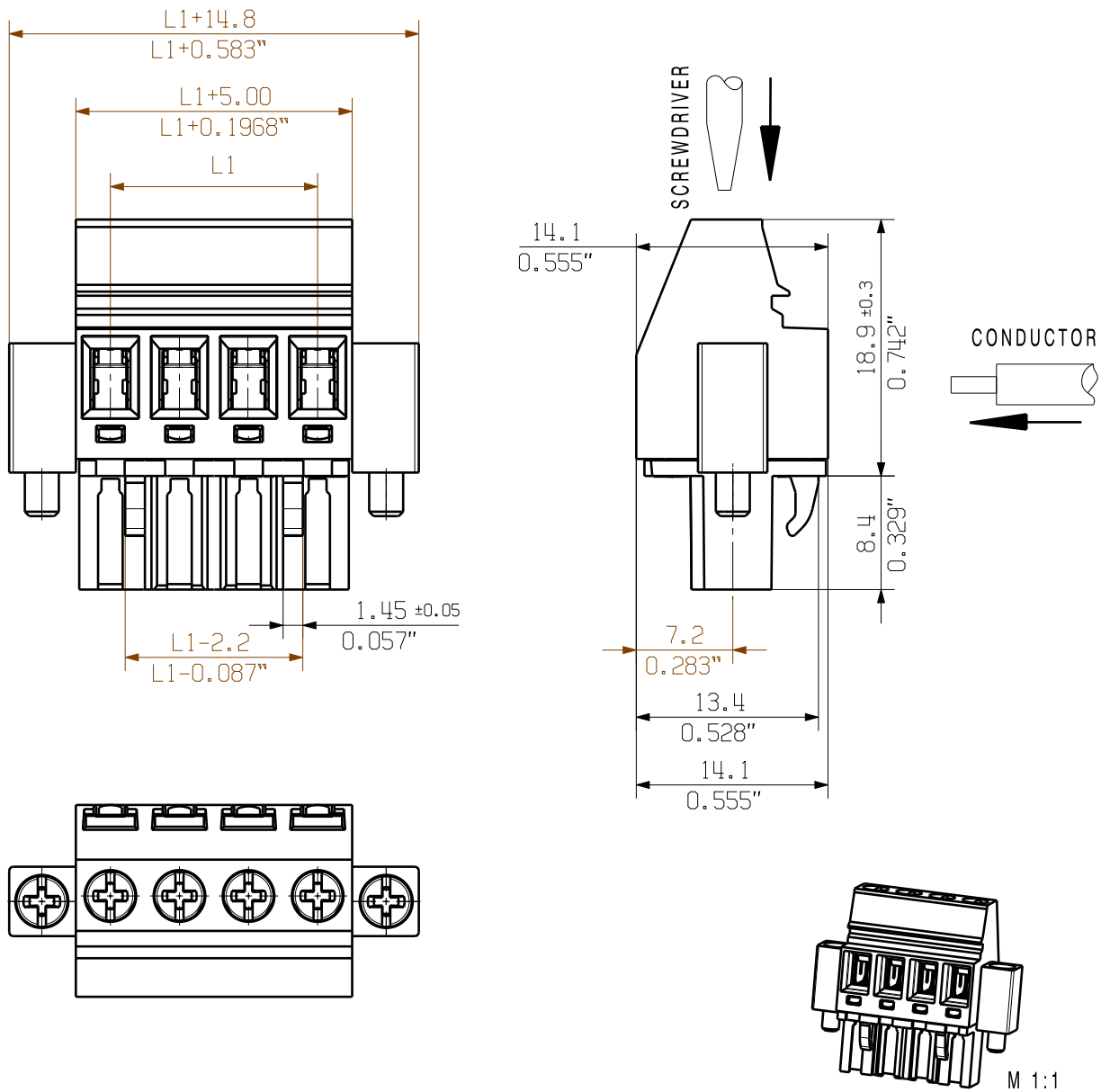
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

BLZP 5.00HC/04/270F



BLZP 5.00HC/04/90F



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.

P = 5.00 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

SHOWN: BLZP 5.00HC/04/90F  
BLZP 5.00HC/04/270F

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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      |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



99339/0  
19.02.18 HERTEL\_S 01

Modification

**Weidmüller**



Cat.no.: .

**3 42481**

**06**

Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 04 sheets



Scale: 2:1

Supersedes: .

| Date        | Name     |
|-------------|----------|
| Drawn       | HERTEL_S |
| Responsible | HERTEL_S |
| Checked     | HELIS_MA |
| Approved    | LANG_T   |

**BLZP 5.00HC/./90/270**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BLZP 5.0X WG

7157

