

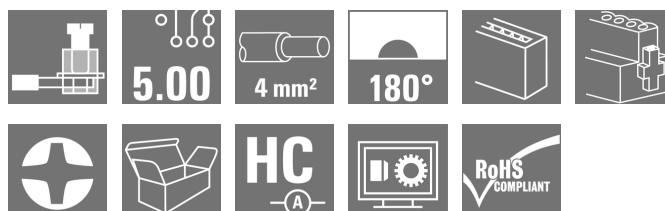
**BLZP 5.00HC/20/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

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 = силовоточный.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 4 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1955850000</a>                                                                                                                              |
| Тип                  | BLZP 5.00HC/20/180F SN BK BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4032248634408                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 12 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 10 апреля 2021 г. 23:35:09 CEST

## BLZP 5.00HC/20/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 16,1 мм    | Высота (в дюймах) | 0,634 inch |
| Глубина           | 20,1 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,791 inch |
| Масса нетто       | 35,94 g    | Ширина            | 110 мм     |
| Ширина (в дюймах) | 4,331 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 20 мм  |
| VPE с    | 175 мм | Высота VPE | 295 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                       | 180°                                   |                      |               |
| Количество полюсов                              | 20                                     |                      |               |
| L1 в мм                                         | 95 мм                                  |                      |               |
| L1 в дюймах                                     | 3,743 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      |               |
|                                                 | 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/20/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 |                                 | 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> |
|                                 |                                 |                                                              |                         |

## BLZP 5.00HC/20/180F 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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

18 A

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

16 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)

23 A

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

21 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

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

Дата создания 10 апреля 2021 г. 23:35:09 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLZP 5.00HC/20/180F 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>                    |

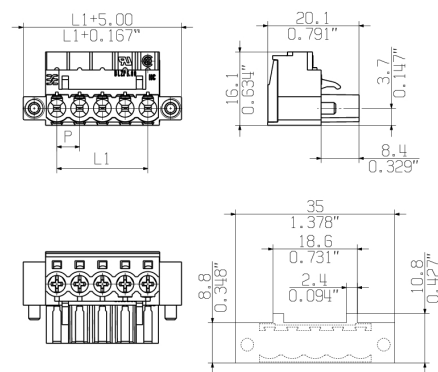
**BLZP 5.00HC/20/180F SN BK BX**

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

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

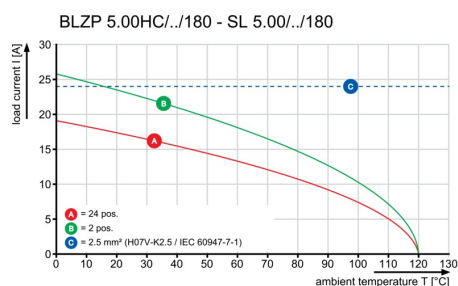
**Изображения**

**Dimensional drawing**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

**Graph**



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 Geschmacksmustereintragung 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

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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

SHOWN: BLZP 5.00HC/05/180F

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.

|                                      |  |                                 |            |                                                               |                                     |          |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 78305/4<br>10.06.15 HERTEL_S 01 |            | CAT.NO.: . . . . .                                            |                                     |          |
|                                      |  | MODIFICATION                    |            |                                                               |                                     |          |
|                                      |  | DATE                            | NAME       | <b>BLZP 5.00HC/././180..</b><br>BUCHSENLEISTE<br>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                                                        |                                     |          |