

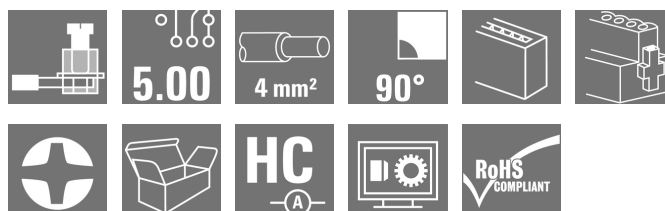
**BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Wtyki żeńskie ze złączem śrubowym z kabłąkiem zaciskowym do podłączania przewodów z odejściem prostopadłym (90° lub 270°). Złącza żeńskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. Mocowanie przy użyciu kołnierza lub rygla zwalniającego. Są wyposażone w zintegrowaną śrubę z łbem płasko-krzyżowym, zabezpieczenie przed nieprawidłowym włożeniem przewodu oraz są dostarczane z otwartymi kabłąkami zaciskowymi. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 20, 90°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 4 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1959270000</a>                                                                                                               |
| Typ                | BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4032248637775                                                                                                                            |
| Ilość              | 12 Szt.                                                                                                                                  |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                    |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                 |

Data sporządzenia 20 marca 2021 14:50:14 CET

## BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 27,1 mm    | Głębokość (cale) | 1,067 inch |
| Masa netto       | 38,45 g    | Szerokość        | 110 mm     |
| Szerokość (cale) | 4,331 inch | Wysokość         | 14,1 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,555 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                    |               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00      |                    |               |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |                    |               |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     |                    |               |
| Raster w mm (P)                                 | 5 mm                                    |                    |               |
| Raster w calach(P)                              | 0,197 inch                              |                    |               |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 90°                                     |                    |               |
| Liczba biegunów                                 | 20                                      |                    |               |
| L1 in mm                                        | 95 mm                                   |                    |               |
| L1 w calach                                     | 3,743 inch                              |                    |               |
| liczba rzędów                                   | 1                                       |                    |               |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |                    |               |
| Przekrój pomiarowy                              | 4 mm <sup>2</sup>                       |                    |               |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |                    |               |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ                                   |                    |               |
| element kodowany                                | Tak                                     |                    |               |
| Długość odizolowania                            | 7 mm                                    |                    |               |
| śruba dociskowa                                 | M 2,5                                   |                    |               |
| końcówka wkrętaka                               | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1                   |                    |               |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ  |                    |               |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      |                    |               |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 10 N                                    |                    |               |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 9 N                                     |                    |               |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego               | Przyłącze przewodu |               |
|                                                 | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | min. 0,4 Nm   |
|                                                 |                                         |                    | maks. 0,5 Nm  |
|                                                 | Rodzaj momentu obrotowego               | Kołnierz śrubowy   |               |
|                                                 | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | min. 0,2 Nm   |
|                                                 |                                         |                    | maks. 0,25 Nm |

## Dane materiałowe

|                                       |          |                                 |                                |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT      | Barwny                          | pomarańczowy                   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000 | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa                           |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200    | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0      | Materiał styków                 | Stop miedzi                    |
| Powierzchnia styku                    | cynowana | Struktura warstwowa wtyku       | 4...8 μm Sn cynowane na gorąco |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C   | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                          |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C   | Temperatura pracy, max.         | 100 °C                         |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C   | Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C                         |

## Przewody pasujące do złącza

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.               | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.              | 4 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 30               |

## BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0,2 mm<sup>2</sup>jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 4 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0,2 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 4 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,2 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 2,5 mm<sup>2</sup>z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,2 mm<sup>2</sup>z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 4 mm<sup>2</sup>

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm

Zaciskany przewód

|                                            |                              |                         |
|--------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe           |
|                                            | znamionowy                   | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                            | znamionowy                   | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm           |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/6</a>  |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe           |
|                                            | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                            | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>       |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm           |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/6</a>  |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe           |
|                                            | znamionowy                   | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                            | znamionowy                   | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm           |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe           |
|                                            | znamionowy                   | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                            | znamionowy                   | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm           |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/7</a>  |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe           |
|                                            | znamionowy                   | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                                            | znamionowy                   | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy mm           |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/6</a> |

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

## BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba

18 A

biegunów (Tu=20°C)

Prąd znamionowy, maks. liczba

16 A

biegunów (Tu=40°C)

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów

(Tu=20°C)

23 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów

(Tu=40°C)

21 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 400 V

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa

B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa

D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /

CSA) 20 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,

maks.

AWG 12

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa

C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /

CSA) 20 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 30

Odniesienie do wartości znamionowych

W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa

B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /

UL 1059) 20 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych

W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa

D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /

UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,

maks. AWG 12

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

30 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 mm

## Klasyfikacje

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

Data sporządzenia 20 marca 2021 14:50:14 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Ważna informacja**

## Zgodność IPC

Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

## Uwagi

- Na życzenie dodatkowe kolory
- Na życzenie złożone powierzchnie zestyków
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
- Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

**Dopuszczenia**

## Dopuszczenia



## ROHS

Zgodny

## UL File Number Search

E60693

**Pobieranie**

## Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

## Dane projektowe

[STEP](#)

## Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

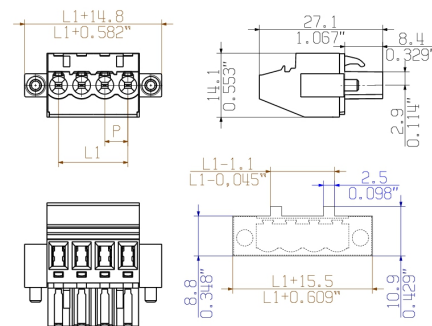
## BLZP 5.00HC/20/90F SN OR BX

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

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

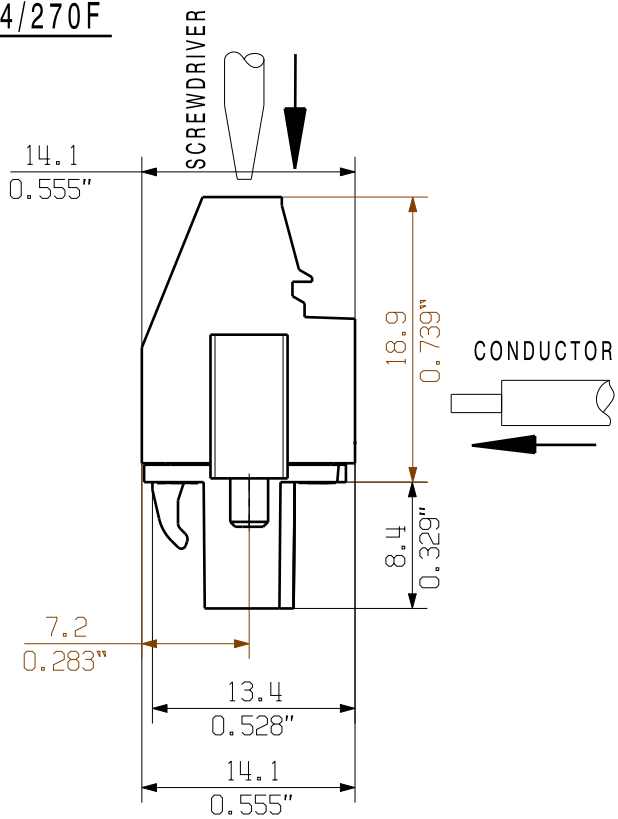
## Rysunki

### Rysunek wymiarowany

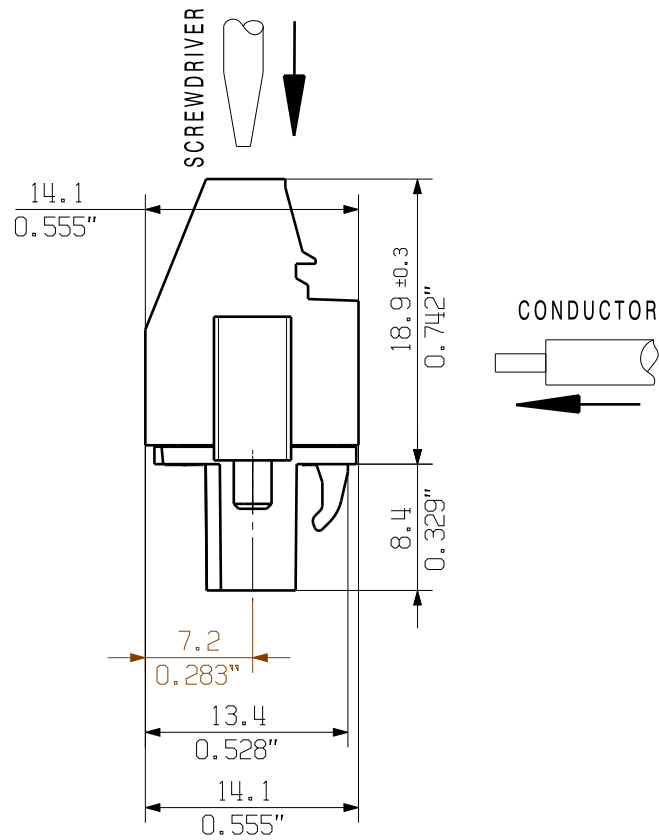


MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

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: .

|             |            |          |
|-------------|------------|----------|
| Drawn       | 19.02.2018 | HERTEL_S |
| Responsible |            | HERTEL_S |
| Checked     | 26.02.2018 | HELIS_MA |
| Approved    |            | LANG_T   |

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

Product file: BLZP 5.0X WG

7157