

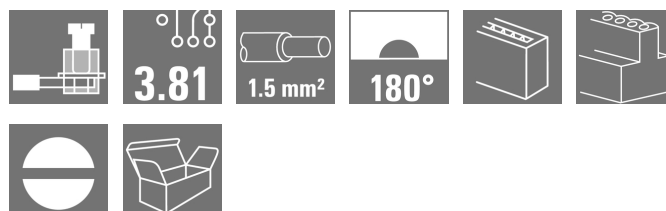
**BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Złącza żeńskie z przyłączem śrubowym do przyłączania przewodów.

W celu dowolnego kształtowania płaszczyzny przyłącza do dyspozycji są przewody o trzech kierunkach odprowadzeń:

- 180° przewód prosto do kierunku wtyku
- 90° przewód w górę prostopadle do kierunku wtyku
- 270° przewód w dół prostopadle do kierunku wtyku

W związku z różnorodnymi wymaganiami stawianymi połączeniu można wybierać spośród trzech kształtów obudowy:

- Obudowa standardowa bez kołnierza
- Kołnierz ze śrubą (F)
- Kołnierz z opatentowanym przez Weidmüller rygłem zwalniającym (LR) do beznarzędziowego, bezobciążeniowego blokowania i zwalniania

Złącza wtykowe Weidmüller w rastrze 3,81 mm (0.15 inch) są układowo kompatybilne z popularnymi złączami wtykowymi i dysponują miejscem na opis, mogą być również kodowane kodowaniem.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 2, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2578350000</a>                                                                                                                 |
| Typ                | BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4050118604818                                                                                                                              |
| Ilość              | 50 Szt.                                                                                                                                    |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                  |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                   |

## BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 16,1 mm    | Głębokość (cale) | 0,634 inch |
| Masa netto       | 1,7 g      | Szerokość        | 7,71 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,304 inch | Wysokość         | 11,1 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,437 inch |                  |            |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                    |                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81      |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                 | 3,81 mm                                 |                    |                              |
| Raster w calach(P)                              | 0,15 inch                               |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 2                                       |                    |                              |
| L1 in mm                                        | 3,81 mm                                 |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 0,15 inch                               |                    |                              |
| liczba rzędów                                   | 1                                       |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |                    |                              |
| Przekrój pomiarowy                              | 1 mm <sup>2</sup>                       |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20                                   |                    |                              |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ                                   |                    |                              |
| element kodowany                                | Tak                                     |                    |                              |
| Długość odizolowania                            | 7 mm                                    |                    |                              |
| śruba dociskowa                                 | M 2                                     |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5                               |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |                    |                              |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 7 N                                     |                    |                              |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5 N                                     |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego               | Przyłącze przewodu |                              |
|                                                 | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | min. 0,2 Nm<br>maks. 0,25 Nm |

## Dane materiałowe

|                                       |             |                                 |                               |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30 | Barwny                          | pomarańczowy                  |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000    | grupa materiałów izolacyjnych   | II                            |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 550       | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω           |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0         | Materiał styków                 | Stop miedzi                   |
| Powierzchnia styku                    | cynowana    | Struktura warstwowa wtyku       | 0.5...1.5 μm Cu / 2...5 μm Sn |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C      | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                         |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C      | Temperatura pracy, max.         | 120 °C                        |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C      | Zakres temperatur montaż, max.  | 120 °C                        |

## Przewody pasujące do złącza

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,08 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|----------------------|

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 03:50:39 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Zakres zaciskania, maks.                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 28              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 16              |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 1,5 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.      | 1,5 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.   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø    | 2,4 mm x 1,5 mm     |

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

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.

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                               |                        |                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 17,5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 17,5 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 17 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 15,2 A                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1 s z 76 A |

## BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 50 V   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 8 A    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 8 A    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 28 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 16 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |        |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 10 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 10 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 28 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 16 |

## Opakowanie

|               |          |              |       |
|---------------|----------|--------------|-------|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 92 mm |
| Szerokość VPE | 59 mm    | Wysokość VPE | 23 mm |

## Testy typu

|                                                          |                 |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników                            | Standard        | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                           |
|                                                          | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA |
|                                                          | Ocena           | dostępny                                                                                                                                               |
|                                                          | Test            | wytrzymałość                                                                                                                                           |
|                                                          | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                             |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Standard        | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                                                                                  |
|                                                          | Test            | 180° obrócone bez elementów kodowych                                                                                                                   |
|                                                          | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                             |
|                                                          | Test            | kontrola wzrokowa                                                                                                                                      |
|                                                          | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                             |
| Test: przekrój zaciskowy                                 | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02                                                                    |
|                                                          | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                            |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 28/1                                                                                                     |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 28/19                                                                                                    |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 16/1                                                                                                     |
|                                                          |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 16/19                                                                                                    |
|                                                          | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                             |

## BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                           |                 |                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00       |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                    |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                    |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           |                 | 0,4 kg                                    |                                   |
| Test wciągania                                            | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                          |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                                                           |                 | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           |                 | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | ≥10 N                                     |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | ≥20 N                                     |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                         |
|                                                           |                 | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           |                 | ≥40 N                                     |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |

## 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 |

## BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li></ul> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pobieranie

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
| Broszura/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                        |

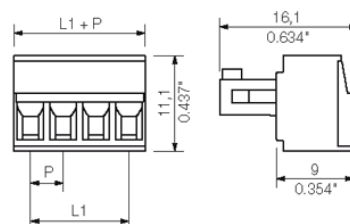
## BCZ 3.81/02/180 SN OR BX PRT

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

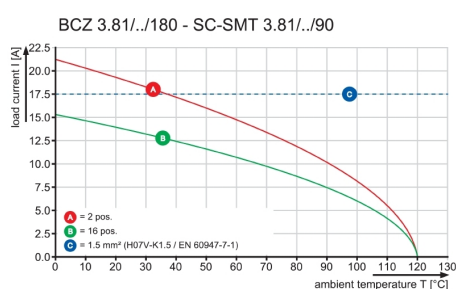
www.weidmueller.com

## Rysunki

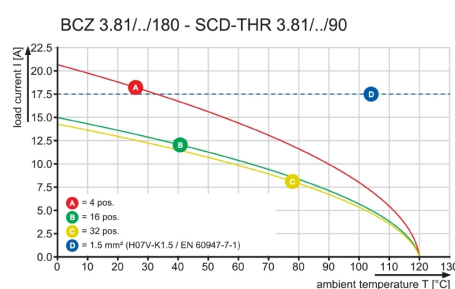
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



### Wykres

