

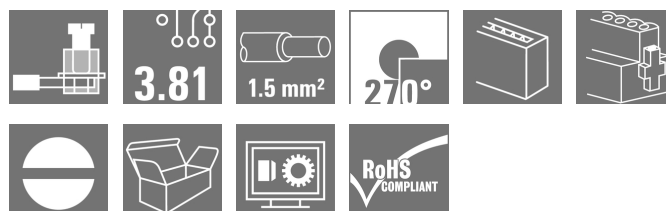
BCZ 3.81/07/270F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

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 zwalnającym (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: 7, 270°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 1940510000 |
| Typ | BCZ 3.81/07/270F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248656325 |
| Ilość | 50 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| opakowanie | skrzynia |

BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość | 19,1 mm | Głębokość (cale) | 0,752 inch |
| Masa netto | 5,045 g | Szerokość | 37,09 mm |
| Szerokość (cale) | 1,46 inch | Wysokość | 10,5 mm |
| Wysokość (cale) | 0,413 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 jarmem | | |
| Raster w mm (P) | 3,81 mm | | |
| Raster w calach(P) | 0,15 inch | | |
| Kierunek odejścia przewodu | 270° | | |
| Liczba biegunów | 7 | | |
| L1 in mm | 22,86 mm | | |
| L1 w calach | 0,9 inch | | |
| liczba rzędów | 1 | | |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | | |
| Przekrój pomiarowy | 1 mm ² | | |
| 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 maks. 0,25 Nm |
| | Rodzaj momentu obrotowego | Kołnierz śrubowy | |
| | Informacja o użyciu | Moment dokręcający | min. 0,15 Nm maks. 0,2 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 ⁸ 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 |

Data sporządzenia 20 marca 2021 10:28:42 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

2

BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przewody pasujące do złącza

| | |
|--|----------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,08 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1,5 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 28 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks. | |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 1,5 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 1,5 mm ² |
| 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 ² | |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 6 mm H0,5/6 | |
| | | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0,75 mm ² | |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 6 mm H0,75/6 | |
| | | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1 mm ² | |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 6 mm H1,0/6 | |
| | | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1,5 mm ² | |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 7 mm H1,5/7 | |

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.

BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 biegunów (Tu=20°C)

15,9 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

14,1 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

17,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

17,5 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 76 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

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

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

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

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

115 mm

Szerokość VPE

120 mm

Wysokość VPE

45 mm

BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,08 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm ² |
| | | 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 | |
| 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 ² |
| | | 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 ² |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,4 kg | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm ² | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm ² | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1 | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19 | |
| Ocena | sprawdzony | | |

BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | | |
|-----------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| Test wyciągania | Standard | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00 | | |
| | Wymaganie | ≥10 N | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm ² | |
| | | 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 | |
| | | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | ≥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 |

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"> • Na życzenie dodatkowe kolory • 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 |

BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Declaration of the Manufacturer |
| Dane projektowe | STEP |
| Dane projektowe | EPLAN, WSCAD |

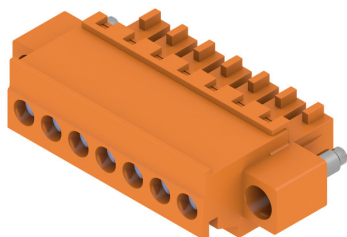
BCZ 3.81/07/270F SN OR BX

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

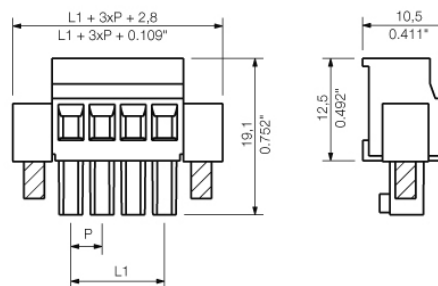
www.weidmueller.com

Rysunki

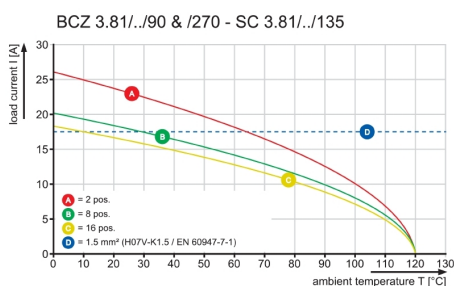
Zdjęcie produktu



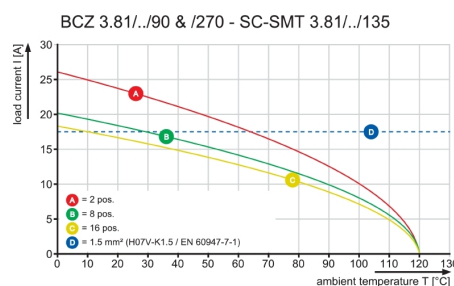
Rysunek wymiarowany



Wykres



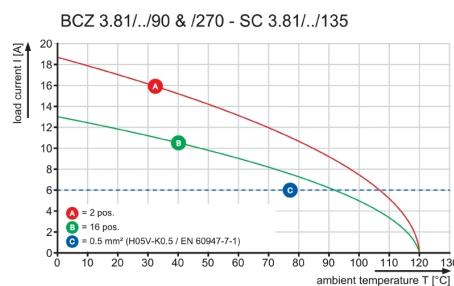
Wykres



Wykres



Wykres



BCZ 3.81/.../270 ...



BCZ 3.81/.../270F ...



NOTE:

n=NO OF POLES
P=PITCH

KUNDENZEICHUNG
CUSTOMER DRAWING

| | | |
|----|---------|-----------|
| 16 | 57.15 | 2.250 |
| 15 | 53.34 | 2.100 |
| 14 | 49.53 | 1.950 |
| 13 | 45.72 | 1.800 |
| 12 | 41.91 | 1.650 |
| 11 | 38.10 | 1.500 |
| 10 | 34.29 | 1.350 |
| 9 | 30.48 | 1.200 |
| 8 | 26.67 | 1.050 |
| 7 | 22.86 | 0.900 |
| 6 | 19.05 | 0.750 |
| 5 | 15.24 | 0.600 |
| 4 | 11.43 | 0.450 |
| 3 | 7.62 | 0.300 |
| 2 | 3.81 | 0.150 |
| n | L1 [mm] | L1 [inch] |

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.

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | CAT.NO.: C 40382 04 | |
| MODIFICATION 62605/5 17.08.12 SHI_S 01 | | DRAWING NO. ISSUE NO. | |
| SCALE: 2/1 SUPERSEDES: - SUPERSEDED BY: . | DRAWN 06.04.2006 GU_D RESPONSIBLE XU_S CHECKED 27.08.2012 ZHOU_N APPROVED XU_S | BCZ 3.81/.../270 ... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK PRODUCT FILE: BCZ 3.81 7070 | |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.
 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

