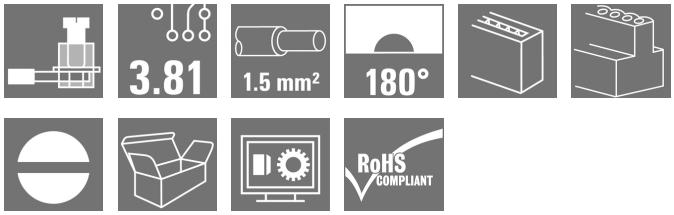
# OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 ryglem 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 kodowanie.

### Ogólne dane do zamówienia

| | |
|---|---|
| Typ | BCZ 3.81/05/180 SN GN BX |
| Nr zam. | 1792890000 |
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248226979 |
| J. op. | 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 |

# OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### Wymiary i ciężary

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szerokość | 19,14 mm | Szerokość (cale) | 0,754 inch |
| Wysokość | 11,1 mm | Wysokość (cale) | 0,437 inch |
| Głębokość | 16,1 mm | Głębokość (cale) | 0,634 inch |
| Masa netto | 4,1 g | | |

### 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 | 5 | L1 in mm | 15,24 mm |
| L1 w calach | 0,6 inch | liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | Przekrój pomiarowy | 1 mm² |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Rezystancja skrośna | 6,00 mΩ | element kodowany | Tak |
| Długość odizolowania | 7 mm | Moment obrotowy dociągający, min. | 0,2 Nm |
| Moment obrotowy dociągający, maks. | 0,25 Nm | 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 | | |

### Dane materiałowe

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiał izolacyjny | PA 66 GF 30 | Barwny | zielony |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 6032 | grupa materiałów izolacyjnych | II |
| CTI | ≥ 550 | Wytrzymałość izolacji | ≥ $10^8$ Ω |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiał styków | Stop miedzi | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku | 0.5-1.5 µm Cu / 2-5 µm Sn | Temperatura magazynowania, min. | -25 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 55 °C | wilgotność względna podczas składowania, maks. | 80 % |
| 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 mm² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1,5 mm² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 28 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 16 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 1,5 mm² |

# OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm² | | | |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 1,5 mm² | | | |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm | | | |
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | znamionowy | 0,5 mm² | |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy | 6 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | znamionowy | 0,75 mm² | |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy | 6 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | znamionowy | 1 mm² | |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy | 6 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe | |
| | | znamionowy | 1,5 mm² | |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy | 7 mm |
| Tekst referencyjny | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Zasięg mocowań, maks. | 1,5 mm² | | | |

### 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 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. | | |

Data sporządzenia 3 lipca 2019 21:00:58 CEST

# OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### 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 | 55 mm |
| Szerokość VPE | 65 mm | Wysokość VPE | 100 mm |

### Klasyfikacje

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002638 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

### Uwagi

| | |
|---|---|
| Wskazówki | • Na życzenie dodatkowe kolory<br>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1<br>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4<br>• Symbol P na rysunkach oznacza raster<br>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. |
| 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. |

### certyfikaty

| | |
|---|---|
| Dopuszczenia | |
| ROHS | Zgodny |

Data sporządzenia 3 lipca 2019 21:00:58 CEST

# OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### Pobieranie

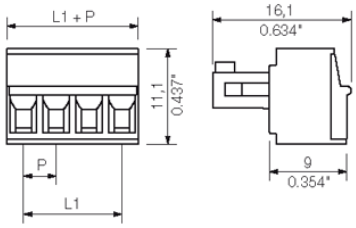
| | |
|---|---|
| Broszura/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Dane projektowe | WSCAD |
| Dane projektowe | STEP |
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | CB Certificate<br>CB Testreport<br>Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/05/180 SN GN BX

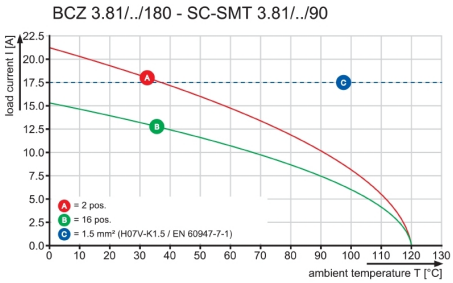
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rysunki

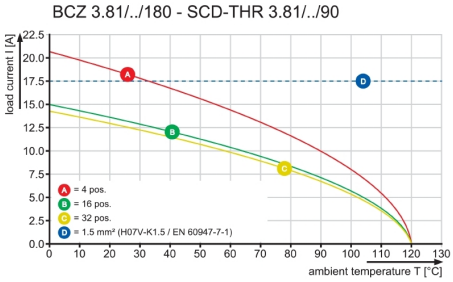
### Dimensional drawing



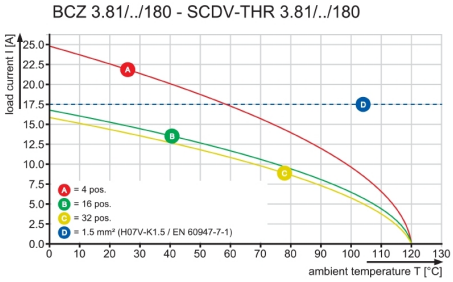

### Graph




### Graph




### Graph



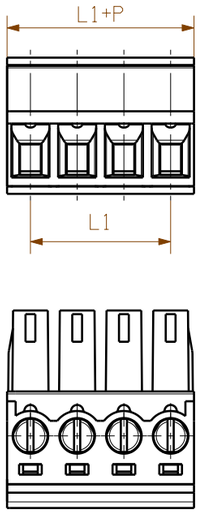
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

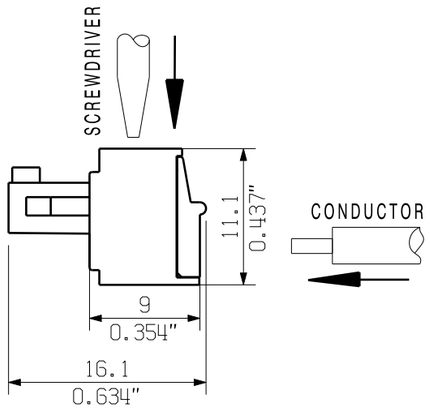
The English version is binding

10

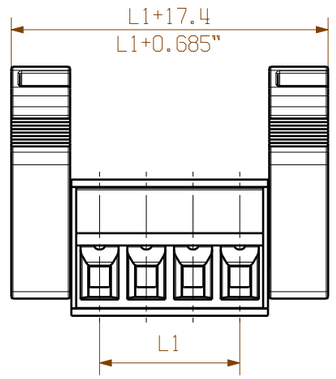
BCZ 3.81/.../180 ...

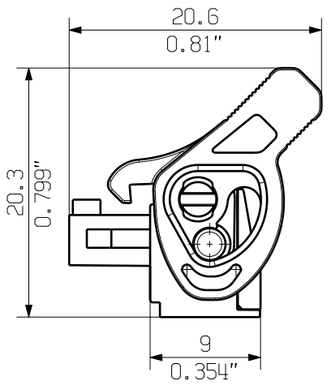


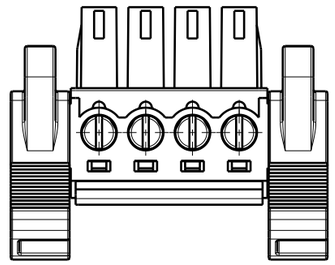


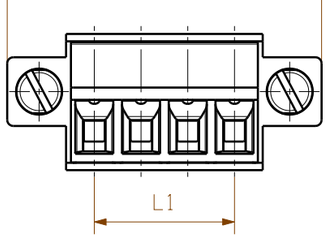

BCZ 3.81/.../180LR ...

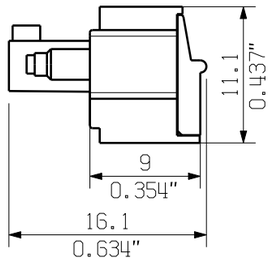


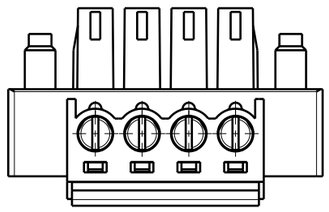



BCZ 3.81/.../180F ...



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

| N | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 20 | 72.39 | 2.850 |
| 19 | 68.58 | 2.700 |
| 18 | 64.77 | 2.550 |
| 17 | 60.96 | 2.400 |
| 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 |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

Max. nos.

98178/5
16.10.17 MA_J
.
01

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

C 40383 10
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 06 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 21.02.2006 | GU_D |
| Responsible | | MA_J |
| Checked | 16.10.2017 | ZHOU_N |
| Approved | | XU_S |

Scale: 2/1

Supersedes: .

# BCZ 3.81/.../180 SN ...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BCZ 3.81 7070