

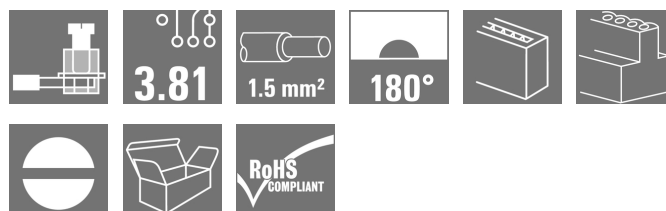
BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 5, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2599510000
Typ	BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT
GTIN (EAN)	4050118615357
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 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & 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	4,14 g	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	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	≤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

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66 GF 30	Barwny	zielony
Tabela kolorów (podobny)	RAL 6032	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

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,08 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	1,5 mm ²

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 04:50:44 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0,2 mm²jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1,5 mm²cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0,2 mm²cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1,5 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,2 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 1,5 mm²

maks.

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0,2 mm²

min.

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm²

maks.

Sprawdzian trzypięniowy EN 60999 a x 2,4 mm x 1,5 mm

b; ø

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 0,5 mm²

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania znamionowy mm izolacji

Zalecana tulejka H0.5/6 kablowa

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 0,75 mm²

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania znamionowy mm izolacji

Zalecana tulejka H0.75/6 kablowa

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 1 mm²

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania znamionowy mm izolacji

Zalecana tulejka H1.0/6 kablowa

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu

Typ cienkodrutowe

znamionowy 1,5 mm²

przewód i końcówka tulejkowa

Długość zdejmowania znamionowy mm izolacji

Zalecana tulejka H1.5/7 kablowa

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, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

17,5 A

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

15,2 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

2,5 kV

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

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

17,5 A

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

17 A

napięcie znamionowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

napięcie znamionowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 76 A

BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & 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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 8 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 8 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 66 mm

Długość VPE 97 mm

Wysokość VPE 54 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 mm²Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,08 mm²Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 1,5 mm²Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 1,5 mm²

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 3.81/05/180 SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & 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 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
		sprawdzony	
		0,4 kg	
Test wciągania	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	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 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
		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 3.81/05/180 SN OR BX PRT**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	• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy
-------	--

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	CB Certificate CB Testreport
Broshura/Katalog	Catalogues in PDF-format

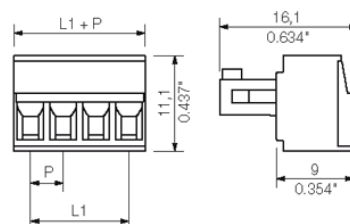
BCZ 3.81/05/180 SN OR BX PRT

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

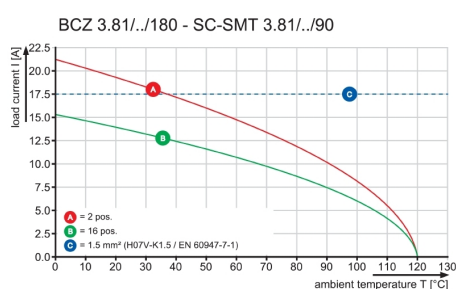
www.weidmueller.com

Rysunki

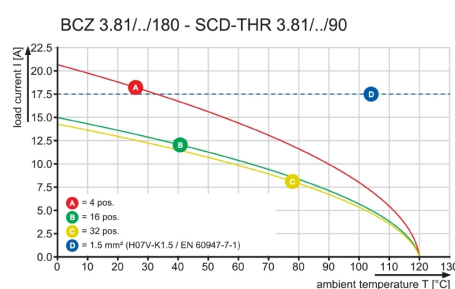
Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Wykres

