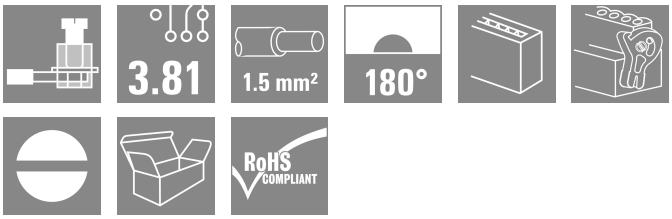
Karta katalogowa

BCZ 3.81/03/180LR SN BK 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 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 zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2442480000
Typ	BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118543414
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
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2026-10-31T00:00:00+01:00

Karta katalogowa

BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

Wymiary i masa

Głębokość	28.45 mm	Głębokość (cale)	1.1201 inch
Wysokość	16.48 mm	Wysokość (cale)	0.6488 inch
Szerokość	22.02 mm	Szerokość (cale)	0.8669 inch
Masa netto	4.36 g		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

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)	0.150 "				
Kierunek odejścia przewodu	180°				
Liczba biegunów	3				
L1 in mm	7.62 mm				
L1 w calach	0.300 "				
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 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym				
Stopień ochrony	IP20				
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	Typ momentu obrotowego	Przyłącze przewodu			
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min.	0.2 Nm	
			maks.	0.25 Nm	

Karta katalogowa

BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA 66 GF 30	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
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 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			
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 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			
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0.75 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	6 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/6	
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1.5 mm²	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	7 mm
		Zalecana tulejka kablowa	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.			

Karta katalogowa

BCZ 3.81/03/180LR SN BK 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, 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

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

Instytut (cURus)	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	131.00 mm
Szerokość VPE	108.00 mm	Wysokość VPE	60.00 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

BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,08 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 1,5 mm²
		Typ 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
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 mm²
		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 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,4 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 1,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony
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 mm²
		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

BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Karta katalogowa

BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX

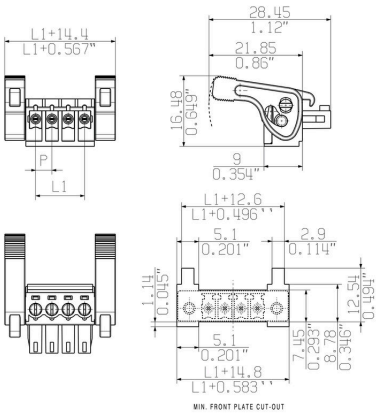
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

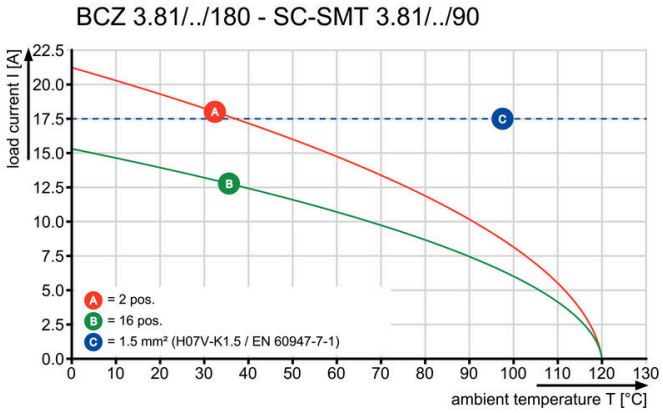
Rysunki

Zdjęcie produktu

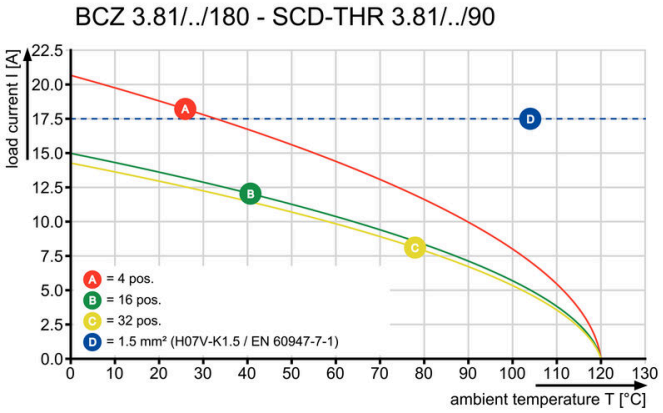
Rysunek wymiarowany



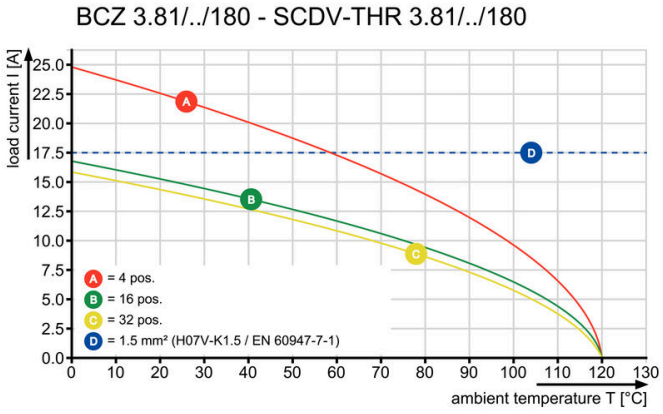
Wykres



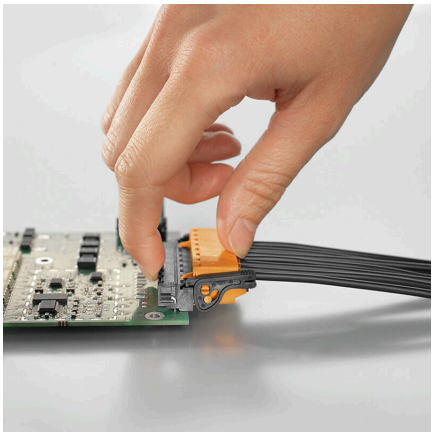
Wykres



Wykres



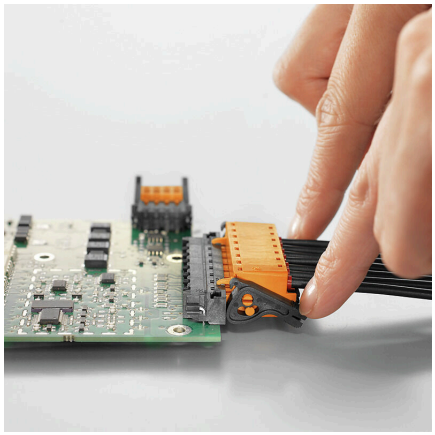
Product benefits



Product benefits

BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki