

## BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Hüvelyes aljzatos csatlakozók húzókegyeles csavarrendszerrel vezetékek csatlakoztatásához.

Három huzalkimeneti irány áll rendelkezésre, rugalmas csatlakozás-szintű kiviteli lehetőségeket kínálva:

- 180° -os vezeték párhuzamos a dugaszolási irányra
- 90° -os vezeték merőleges a fenti dugaszolási irányra
- 270° -os vezeték merőleges a lenti dugaszolási irányra

Három burkolati forma közül lehet választani, amelyek különböző követelményeknek felelnek meg:

- Standard ház peremes aljzat nélkül
- Peremes aljzat csavarral (F)
- Peremes aljzat a Weidmüller szabadalmaztatott kioldó retesével (LR) húzásmentesítő és szerszám nélkül rögzíthető-kioldható reteszeléshez.

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 inch) osztású dugaszoló csatlakozói kompatibilisek az egyedi csatlakozók elrendezésével és megfelelő helyet kínálnak a címkézéshez és a kódoláshoz.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

## Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm, Pólusszám: 8, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Doboz
Rendelési szám	<a href="#">1941970000</a>
Típus	BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248698783
Qty.	50 Stück
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

## BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	39,8 mm	Mélység (coll)	1,567 inch
Magasság	12,5 mm	Magasság (coll)	0,492 inch
Szélesség	30,57 mm	Szélesség (coll)	1,204 inch
Nettó tömeg	7,34 g		

## System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81		
Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás		
Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás		
Raszter mm-ben (P)	3,81 mm		
Raszter inch-ben (P)	0,15 "		
Vezeték kimeneti irány	180°		
Pólusszám	8		
L1, mm	26,67 mm		
L1, inch	1,05 "		
Sorok száma	1		
Érintkezősorok száma	1		
Névleges keresztmetszet	1 mm <sup>2</sup>		
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos		
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva		
Védelmi osztály	IP20		
Térfigati ellenállás	≤5 mΩ		
Kódolható	Igen		
Csupaszolási hossz	7 mm		
Biztosítócsavar	M 2		
Csavarhúzó éle	0,4 x 2,5		
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264		
Dugaszolási ciklusok	25		
Dugaszolási erő/pólus, max.	7 N		
Húzóerő / pólus, max.	5 N		
Tightening torque	Forgatónyomaték típusa	Wire connection	
	Usage information	Meghúzási nyomaték	min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA 66 GF 30	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 550	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C		

## Műszaki adatok

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	17,5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	17,5 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	17 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	15,2 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2,5 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2,5 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	2,5 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 76 A

## Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	45 mm
VPE szélesség	120 mm	VPE magasság	165 mm

## Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,08 mm²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	1,5 mm²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 28		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 16		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,2 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	1,5 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,2 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,2 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	1,5 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,2 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²		
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0.5/6</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0.75/6</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.0/6</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.5/7</a>

## BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

## CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	8 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	50 V
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	8 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16

## Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Standard	DIN EN 61984 szabvány, 7.3.2 / 09.02 szakasz, minta a DIN EN 60068-2-70 / 07.96 szabvány szerint
	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, névleges feszültség, névleges keresztmetszet, rászter, anyagtípus, UL tanúsítvány, CSA tanúsítvány
	Kiértékelés	elérhető
	Teszt	tartósság
	Kiértékelés	átadva
Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhetők)	Standard	DIN EN 61984 szabvány, 6.3 és 6.9.1 / 09.02 szakasz, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Teszt	180°-ban elforgatva kódoló elemek nélkül
	Kiértékelés	átadva
	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés
	Kiértékelés	átadva

## Műszaki adatok

Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 12.00 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.02 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,08 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,08 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva	
Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.4 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	0,2 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,25 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>
		átadva	
	Követelmény	0,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva	

## Műszaki adatok

Kihúzási vizsgálat	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	≥10 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,25 mm <sup>2</sup>
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/19
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥20 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
		Kiértékelés	átadva
		Követelmény	≥40 N
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U1.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K1.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva	

## Besorolások

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

## Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"><li>További változatok külön kérésre</li><li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li><li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li><li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li><li>P a rajzon = osztás</li><li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt</li><li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li></ul>

BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">CB Testreport</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

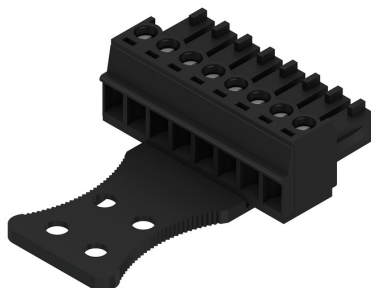
## BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph





10



4-9 POLE



10-20 POLE

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.

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		98178/5 16.10.17 MA_J		01	Cat.no.: .		
RoHS COMPLIANT		Max. nos.		Modification		Weidmüller	
Scale: 2/1		Drawn		Date	Name	BCZ 3.81/.../180ZE SN ...	
Supersedes: .		Responsible		Checked	MA_J	BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
		Approved		16.10.2017	ZHOU_N	Product file: BCZ 3.81	
					XU_S	7070	

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		
2		
N	L1 [mm]	L1 [inch]

C 40383 10  
Drawing no. Issue no.  
Sheet 03 of 06 sheets