

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 irányval
- 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 mm² (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: 18, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
Rendelési szám	2442170000
Típus	BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118543728
Qty.	50 Stück
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	39,75 mm	Mélység (coll)	1,565 inch
Magasság	17,88 mm	Magasság (coll)	0,704 inch
Szélesség	79,17 mm	Szélesség (coll)	3,117 inch
Nettó tömeg	16,31 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	18		
L1, mm	64,77 mm		
L1, inch	2,55 "		
Sorok száma	1		
Érintkezősorok száma	1		
Névleges keresztmetszet	1 mm ²		
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		
Térfogati 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	narancssárga	
Színskála (hasonló)	RAL 2000	Szigetelőanyag csoport	II	
Kúszóútképzési 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			

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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	165 mm
VPE szélesség	118 mm	VPE magasság	46 mm

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,08 mm ²			
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	1,5 mm ²			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 28			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 16			
Tömör, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²			
Tömör, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,2 mm ²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	1,5 mm ²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,2 mm ²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²			
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 mm ²	
		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm	
	érvéghüvely	Ajánlott érvéghüvely	H0.5/6	
		Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
			névleges	0,75 mm ²
	érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0.75/6	
		Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	névleges		1 mm ²	
	érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.0/6	
		Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	névleges		1,5 mm ²	
	érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 7 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.5/7	

A létrehozás dátuma 2024. július 3. 18:19:27 CEST

A katalógus állapota 29.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR 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

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	50 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	8 A	Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	8 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28	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 feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	10 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

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, raszter, 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

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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 ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,08 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm ²
		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 ²
		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 ²
		átadva	
	Követelmény	0,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva	

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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 ²
		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">További változatok külön kérésreA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4P a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.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 alattA termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap

BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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	CB Certificate CB Testreport
Engineering Data	CAD data – STEP
Product Change Notification	PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

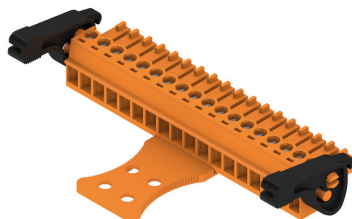
BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



Dimensional drawing

Graph



Graph



Graph



Product benefits

Product benefits

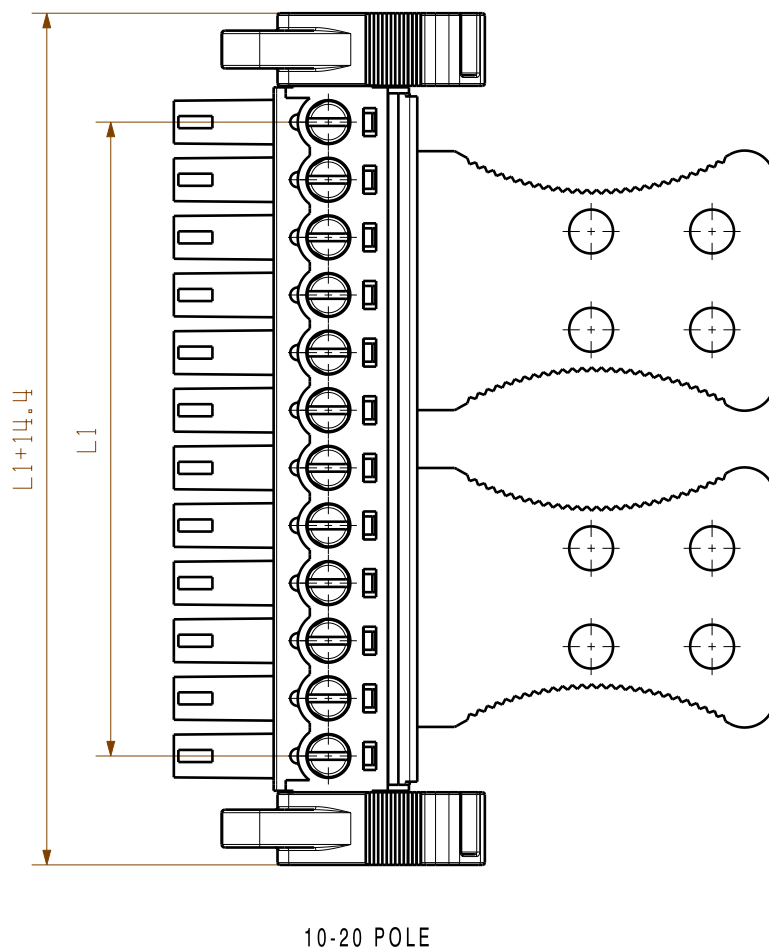
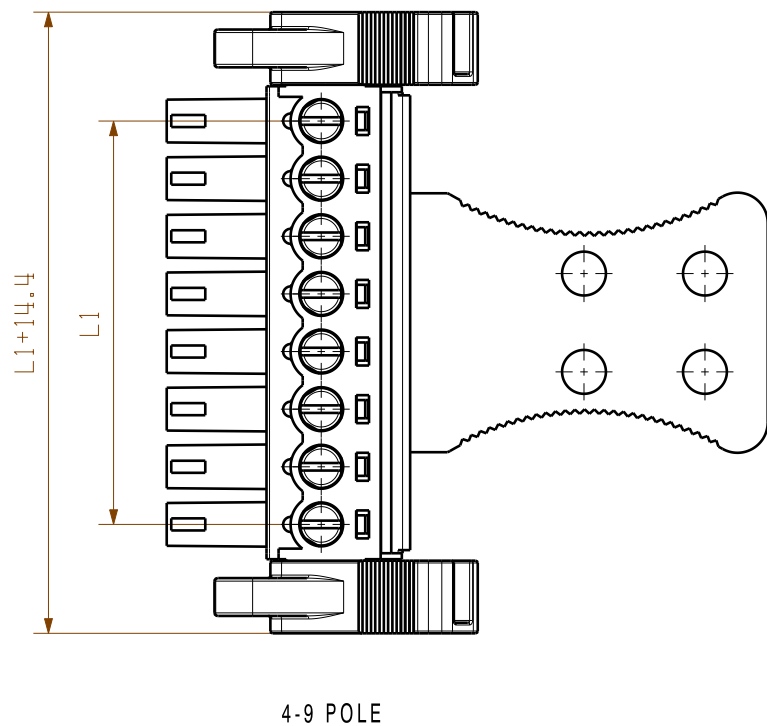
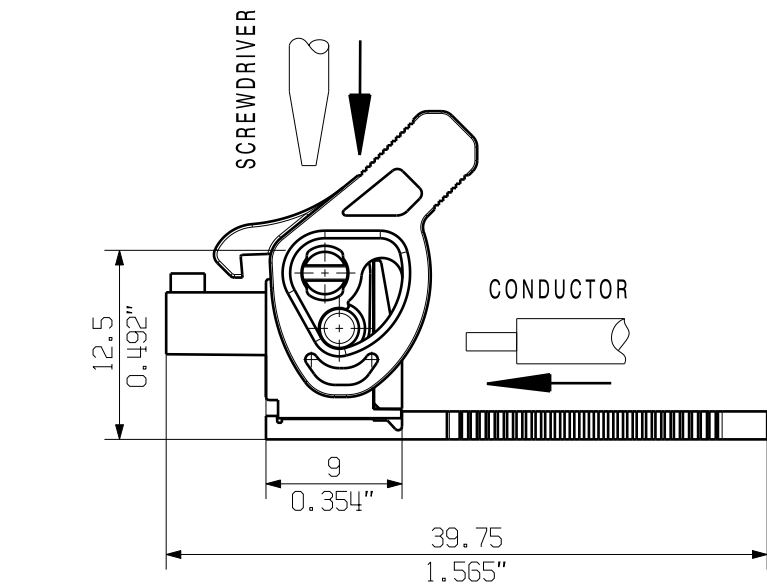
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

10



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		98178/5 16.10.17 MA_J		01	Cat.no.: .	
RoHS COMPLIANT		Max. nos.		Modification		
Scale: 2/1		Drawn	21.02.2006	GU_D	BCZ 3.81/.../180LRZE SN ... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
Supersedes: .		Responsible		MA_J		
		Checked	16.10.2017	ZHOU_N		
		Approved		XU_S	Product file: BCZ 3.81	

C 40383			10
Drawing no.			Issue no.
Sheet 05	of 06	sheets	

7070