

SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

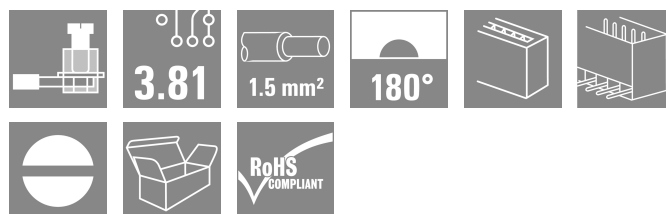
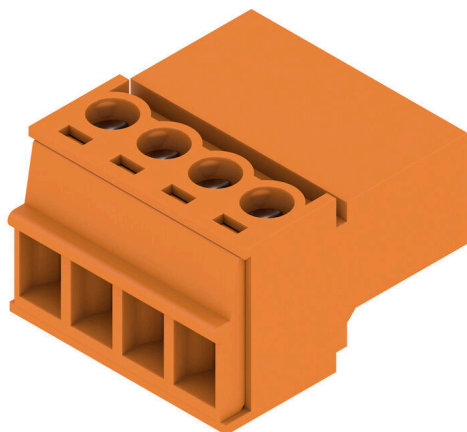
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



A fordított SCZ tűs csatlakozót húzókenyeges, csavaros csatlakozással 3,81 mm osztású vezetékek egyenes csatlakoztatására terveztük. Két módon lehet használni:

- vezeték-vezeték csatlakoztatáshoz BCZ-vel együtt
- ellendugóval az érintésbiztos BCL aljzattömbben a NYÁK-on.

Az SCZ négy különböző változatban kapható.

- Peremes aljzat nélkül („G”, zárt)
- Szabványos peremes aljzattal ("F", aljzati anyával)
- Fordított peremes aljzattal ("FI", anyával)
- és a Weidmüller szabadalmaztatott kioldó reteszével szerszám nélküli, könnyű leválasztáshoz

Az SCZ-n hely található a feliratozáshoz és kódolható.

- 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, dugasz, 3.81 mm, Pólusszám: 4, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm ² , Doboz
Rendelési szám	1969560000
Típus	SCZ 3.81/04/180G SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248679157
Qty.	50 Darab
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Méreték és tömegek

Mélység	18.4 mm	Mélység (coll)	0.7244 inch
Magasság	11.1 mm	Magasság (coll)	0.437 inch
Nettó tömeg	3.74 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

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)	0.150 "		
Vezeték kimeneti irány	180°		
Pólusszám	4		
L1, mm	11.43 mm		
L1, inch	0.450 "		
Sorok száma	1		
Érintkezősorok száma	1		
Névleges keresztmetszet	1 mm ²		
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos dugaszolt/ Kézfej számára biztonságos nem dugaszolt		
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva		
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.	8 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

SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) ≥ 550

UL 94 éghetőségi osztály V-0

Érintkező felület ónozott

Tárolási hőmérséklet, min. $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ Üzemi hőmérséklet, min. $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Moisture Level (MSL)

Érintkező anyaga Rézötívözet

Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete $4\ldots 8\text{ }\mu\text{m Sn}$ Tárolási hőmérséklet, max. $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ Üzemi hőmérséklet, max. $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. $120\text{ }^{\circ}\text{C}$

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve IEC 60664-1, IEC 61984

Névleges áram, maximális pólusszám (Tu= $20\text{ }^{\circ}\text{C}$) 17.1 ANévleges áram, maximális pólusszám (Tu= $40\text{ }^{\circ}\text{C}$) 15.2 A

Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez 160 V

Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez 2.5 kV

Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez 2.5 kV

Névleges áram, min. pólusszám (Tu= $20\text{ }^{\circ}\text{C}$) 17.5 ANévleges áram, min. pólusszám (Tu= $40\text{ }^{\circ}\text{C}$) 17.5 A

Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez 320 V

Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez 160 V

Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez 2.5 kV

Rövid idejű határáram ellenállás 3 x 1 s mit 76 A

Csomagolás

Csomagolás Doboz VPE hosszúság 125.00 mm

VPE szélesség 93.00 mm VPE magasság 25.00 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; $\varnothing 2.4\text{ mm} \times 1.5\text{ mm}$; 2,4 mm

Rögzíthető vezeték

Vezetékcsatlakozás keresztmetszete

Típus finom huzalozás

névleges 0.5 mm^2

érvéghüvely

Csupaszolási hossz névleges 6 mm

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](#)

SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Vezetéksatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.0/6
Vezetéksatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	1.5 mm ²
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 7 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1.5/7

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)	CSA	Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1121690
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	50 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A CSA)		Névleges áram (C felhasználási csoport / 10 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)	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 / 10 A UL 1059)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A UL 1059)	
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 felcserélhető)	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	
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

SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata		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	
	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
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,4 kg	
Kihúzási vizsgálat	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	
	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	

SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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

Besorolások

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		

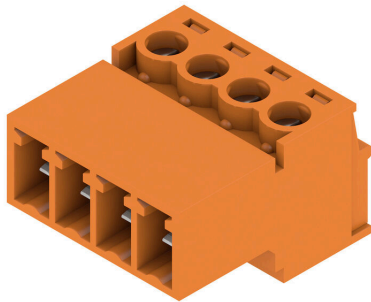
SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

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

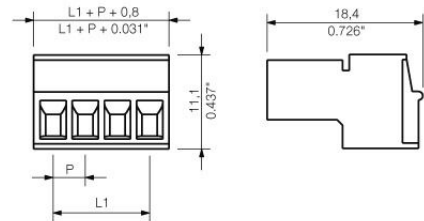
www.weidmueller.com

Drawings

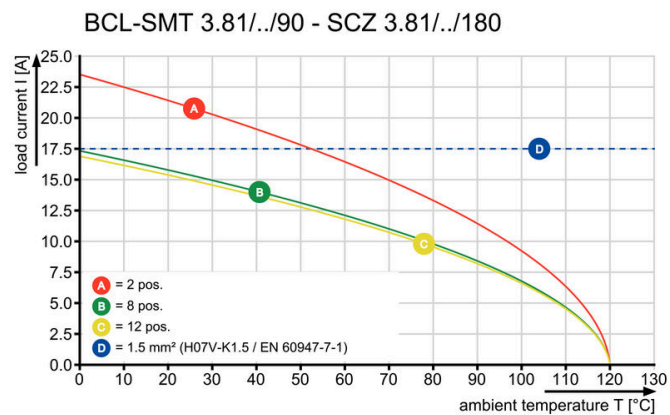
Product image



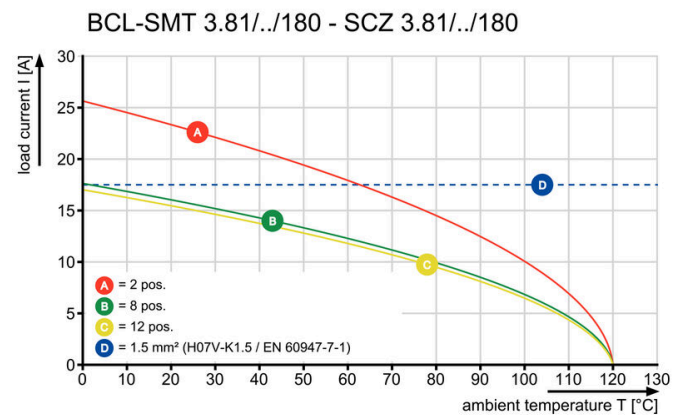
Dimensional drawing



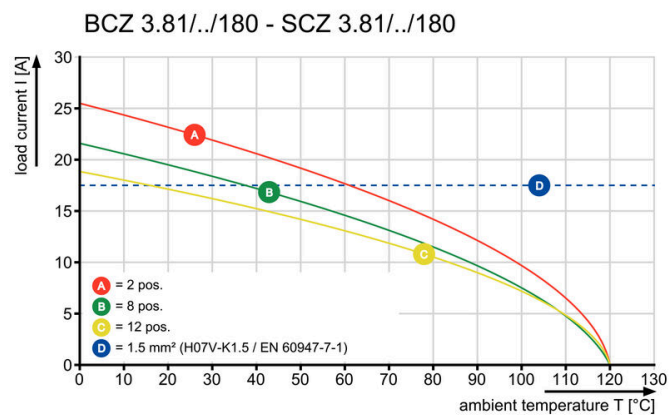
Graph



Graph



Graph



SCZ 3.81/04/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Takarófedelek



Hatékony védelem, optimalizált ergonómia és zárt kialakítás:

A csatlakoztatott vezetékek húzásmentesítésétől a vizuális/érintésvédelmen át a bontást segítő funkcióig – az opcionális, utólag felszerelhető burkolatok mechanikai, vizuális és tapintható funkciókat is ellátnak.

A két fél héj biztonságosan összepattintható, teljesen körülzárja a dugaszt, mint egy ház, és a következő funkciókat kínálja:

- A kábelkötegelők vagy integrált kábelrögzítők húzásmentesítést biztosítanak.
- Jelölhetők Dekafix címkével vagy öntapadó szalaggal
- Oldalirányú szerelés pólusveszteség vagy raszter-eltolódás nélkül
- Kompatibilis: karimás vagy rögzítő keretes dugaszokhoz egyaránt alkalmas
- Flexibilis: 1–3, különböző kilépési irányú kábelkimenet elérhető, mérettől függően

A Weidmüller burkolatok nagyobb stabilitást, jobb jelölést, teljes kompatibilitást és sokoldalúságot kínálnak.

Az eredmény: maximális megbízhatóság és felhasználóbarát működés bármilyen alkalmazásban.

Általános rendelési adatok

Típus	BCZ 3.81 AH04 BK BX	Változat
Rendelési szám	1005290000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Fedél, fekete, Pólusszám: 4
GTIN (EAN)	4032248752515	
Qty.	10 ST	