

**SCZ 3.81/05/180G SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

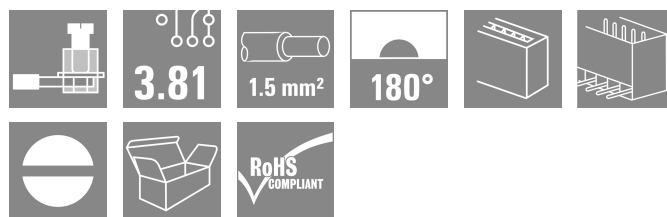
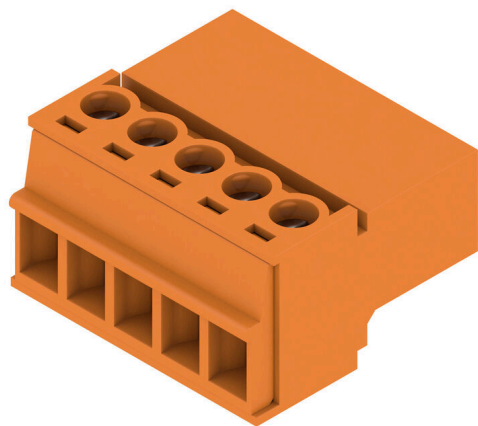
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Product image**



A fordított SCZ tűs csatlakozót húzókegyeles, 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 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, dugasz, 3.81 mm, Pólusszám: 5, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1969570000</a>   |
| Típus          | SCZ 3.81/05/180G SN OR BX  |
| GTIN (EAN)     | 4032248679164  |
| Qty.           | 50 Darab   |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16  |
| Csomagolás     | Doboz  |

## SCZ 3.81/05/180G SN OR 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     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| 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 | 4.5 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

|   |   |                    |                             |
|---|---|--------------------|-----------------------------|
| Termécsalád                             | 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                               | 5   |                    |                             |
| L1, mm                                  | 15.24 mm  |                    |                             |
| L1, inch                                | 0.600 "   |                    |                             |
| Sorok száma                             | 1   |                    |                             |
| Érintkezősorok száma                    | 1   |                    |                             |
| Névfleges keresztmetszet                | 1 mm <sup>2</sup>   |                    |                             |
| 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<br>max. 0.25 Nm |

## Anyagjellemzők

|                     |             |                        |              |
|---------------------|-------------|------------------------|--------------|
| Szigetelőanyag      | PA 66 GF 30 | Szín                   | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000    | Szigetelőanyag csoport | II           |

## SCZ 3.81/05/180G SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Műszaki adatok

|  |         |  |             |
|--|---------|--|-------------|
| Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 550   | Moisture Level (MSL)                     |             |
| UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0     | Érintkező anyaga                         | Rézötívözet |
| Érintkező felület                          | ónozott | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 4...8 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      |

### 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)                                      | 17.1 A                 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 17.5 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 | 124.00 mm |
| VPE szélesség | 107.00 mm | VPE magasság  | 24.00 mm  |

### Csatlakoztatható vezetékek

|   |                                    |                      |                         |
|---|------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0.08 mm <sup>2</sup>               |                      |                         |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 28                             |                      |                         |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 16                             |                      |                         |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.               | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                         |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø             | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm           |                      |                         |
| Rögzíthető vezeték                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás         |
|   |                                    | névleges             | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| érvéghüvely   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm           |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,5/6</a>  |
| érvéghüvely   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás         |
|   |                                    | névleges             | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| érvéghüvely   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm           |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,75/6</a> |

## SCZ 3.81/05/180G SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                   |                       |                        |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Típus                 | finom huzalozás        |
|                                   | névleges              | 1 mm <sup>2</sup>      |
| érvég hüvely                      | Csupaszolási hossz    | névleges 6 mm          |
|                                   | Ajánlott érvég hüvely | <a href="#">H1.0/6</a> |
| Vezetécsatlakozás keresztmetszete | Típus                 | finom huzalozás        |
|                                   | névleges              | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| érvég hüvely                      | Csupaszolási hossz    | névleges 7 mm          |
|                                   | Ajánlott érvég hüvely | <a href="#">H1.5/7</a> |

Hivatkozási szöveg A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvég hüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségeknek 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 / 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 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 <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>   |



## Műszaki adatok

## 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

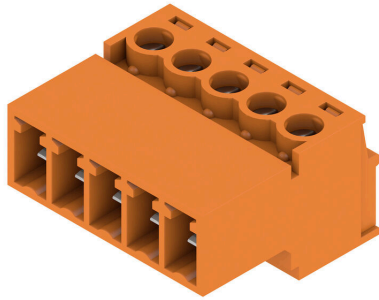
## SCZ 3.81/05/180G SN OR BX

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

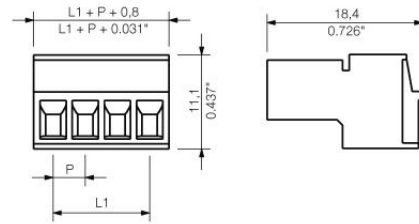
## Rajzok

www.weidmueller.com

### Product image



### Dimensional drawing



### Graph

BCL-SMT 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



### Graph

BCL-SMT 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



## Tartozékok

## 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 rasztereltolódás 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 AH05 BK BX        | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1005300000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Fedél, fekete, Pólusszám: 5 |
| GTIN (EAN)     | 4032248752522              |  |
| Qty.           | 100 ST                     |  |