

## BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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 reteszével (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: 6, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1072140000</a>  |
| Típus          | BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4032248830565   |
| 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   |

## BCZ 3.81/06/180FZE SN BK 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     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693                      |

## Méretek és tömegek

|             |          |                  |             |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység     | 39.8 mm  | Mélység (coll)   | 1.5669 inch |
| Magasság    | 12.5 mm  | Magasság (coll)  | 0.4921 inch |
| Szélesség   | 33.28 mm | Szélesség (coll) | 1.3102 inch |
| Nettó tömeg | 6.6 g    |                  |             |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot                 | Megfelel, kivétellel                 |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 6c                                   |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |

## System Parameters

|   |   |                    |                             |
|---|---|--------------------|-----------------------------|
| Terméksalád                             | 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                               | 6                                       |                    |                             |
| L1, mm                                  | 19.05 mm                                |                    |                             |
| L1, inch                                | 0.750 "                                 |                    |                             |
| 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                                    |                    |                             |
| 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<br>max. 0.25 Nm |
|   | Forgatónyomaték típusa                  | Screw flange       |                             |
|   | Usage information                       | Meghúzási nyomaték | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 Nm |

### Műszaki adatok

#### Anyagjellemzők

|  |             |  |                               |
|--|-------------|--|-------------------------------|
| Szigetelőanyag                             | PA 66 GF 30 | Szín                                     | fekete                        |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 9011    | Szigetelőanyag csoport                   | II                            |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 550       | Moisture Level (MSL)                     |                               |
| 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                        |

#### 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 / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1s mit 76 A |

#### Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 180.00 mm |
| VPE szélesség | 112.00 mm | VPE magasság  | 47.00 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 |                                    |                      |                        |
| Rögzíthető vezeték  | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás        |
|   |                                    | névleges             | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
|   | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm          |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.5/6</a> |

## BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                    |             |  |
|------------------------------------|-------------|--|
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus       | finom huzalozás  |
|                                    | névleges    | 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                                    | érvéghüvely | Csupaszolási hossz névleges 6 mm<br>Ajánlott érvéghüvely <a href="#">H0.75/6</a> |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus       | finom huzalozás  |
|                                    | névleges    | 1 mm <sup>2</sup>  |
|                                    | érvéghüvely | Csupaszolási hossz névleges 6 mm<br>Ajánlott érvéghüvely <a href="#">H1.0/6</a>  |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus       | finom huzalozás  |
|                                    | névleges    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
|                                    | érvéghüvely | Csupaszolási hossz névleges 7 mm<br>Ajánlott érvéghüvely <a href="#">H1.5/7</a>  |

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 / 8 A CSA)   |        | Névleges áram (C felhasználási csoport / 8 A CSA)   |        |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 28 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 16 |

## 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>   |



## BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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 without plastic collar to DIN 46228/1</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 |             |             |

**BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX**

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

**Rajzok**

www.weidmueller.com

**Product image**



**Dimensional drawing**



**Graph**

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



**Graph**

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./135



**Graph**

BCZ 3.81/./180 - SCDV 3.81/./90



**Felhasználási példa**

