

## BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Hüvelyes aljzatos csatlakozók húzókengyeles 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 reteszevel (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: 13, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">2442460000</a>  |
| Típus          | BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX  |
| GTIN (EAN)     | 4050118543438   |
| Qty.           | 50 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16   |
| Csomagolás     | Doboz   |

## BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|             |          |                  |            |
|-------------|----------|------------------|------------|
| Mélység     | 28,45 mm | Mélység (coll)   | 1,12 inch  |
| Magasság    | 16,48 mm | Magasság (coll)  | 0,649 inch |
| Szélesség   | 60,12 mm | Szélesség (coll) | 2,367 inch |
| Nettó tömeg | 12,61 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                               | 13                                      |                    |                             |
| L1, mm                                  | 45,72 mm                                |                    |                             |
| L1, inch                                | 1,8 "                                   |                    |                             |
| 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 |

## 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                        |   |              |

## 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 | 151 mm |
| VPE szélesség | 142 mm | VPE magasság  | 68 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      |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás         |
|   |                                    | névleges             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|   |                                    | érvéghüvely          | Csupaszolási hossz      |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.75/6</a> |
|   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás         |
|   |                                    | névleges             | 1 mm <sup>2</sup>       |
|   |                                    | érvéghüvely          | Csupaszolási hossz      |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|   | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás         |
|   |                                    | névleges             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|   |                                    | érvéghüvely          | Csupaszolási hossz      |
|   |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.5/7</a>  |

## BCZ 3.81/13/180LR 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 3.81/13/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <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  |                              |

## BCZ 3.81/13/180LR 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 <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 hégzagokat 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 3.81/13/180LR 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     | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693      |

## Letöltések

|   |  |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a>  |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Product Change Notification                 | <a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN</a><br><a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE</a> |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

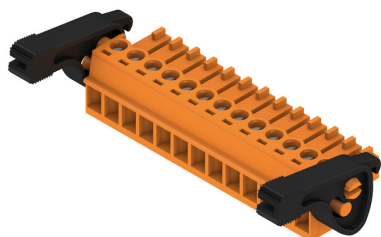
## BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX

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

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

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Product benefits



### Product benefits



**BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Rajzok**



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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



P = 3.81 RASTER  
0.15" PITCH

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

RoHS  
COMPLIANT

Max. nos.

86251/0  
26.05.16 XIANG\_K

00

Modification

Drawn17.02.2016XIANG\_K

Responsible

Checked26.05.2016ZHOU\_N

Approved

XU\_S

**Weidmüller**

Cat.no.: .

**C 63183**

00

Drawing no. Issue no.

Sheet 00 of 00 sheets

**BCZ 3.81...180LR...**

BUCHSENLEISTE  
CONNECTOR SOCKET

Product file: BCZ 3.81

7070