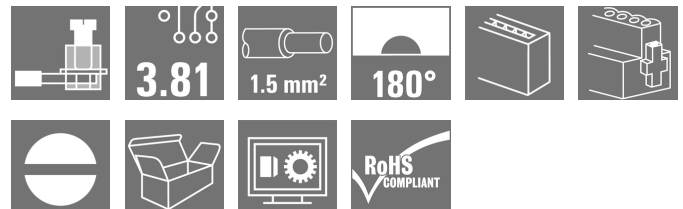


**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmüller.com

**Product image**

A kép illusztráció

Hüvelyes aljzatos csatlakozók húzókéngyeles csavarrendszerrel vezeték 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**

|                |                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX                                                                                                                                         |
| Rendelési szám | <a href="#">1072230000</a>                                                                                                                                          |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm, Pólusszám: 14, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248830633                                                                                                                                                       |
| Menny.         | 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                                                                                                                                                               |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|             |          |                  |            |
|-------------|----------|------------------|------------|
| Szélesség   | 63,76 mm | Szélesség (coll) | 2,51 inch  |
| Magasság    | 12,5 mm  | Magasság (coll)  | 0,492 inch |
| Mélység     | 39,8 mm  | Mélység (coll)   | 1,567 inch |
| Nettó tömeg | 14,14 g  |                  |            |

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Anyagjellemzők**

|                                         |                           |                                          |                     |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Szigetelőanyag                          | PA 66 GF 30               | Szín                                     | fekete              |
| Színskála (használt)                    | RAL 9011                  | Szigetelőanyag csoport                   | II                  |
| CTI                                     | ≥ 550                     | Szigetelés erőssége                      | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály                | V-0                       | GWFI                                     | 960 °C              |
| Érintkező anyaga                        | Cu-ötv                    | Érintkező felület                        | ónozott             |
| Dugó érintkező rétegének felépítése     | 0.5-1.5 µm Cu / 2-5 µm Sn | Tárolási hőmérséklet, min.               | -25 °C              |
| Tárolási hőmérséklet, max.              | 55 °C                     | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 %                |
| 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 / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 76 A |

**Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 495 mm |
| VPE szélesség | 355 mm | VPE magasság  | 182 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>  |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 14:52:23 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Műszaki adatok**

|                                                       |                                                                     |                    |                      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 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 pt 1, min.                  | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                 |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                 |                    |                      |
| Dugasz mérete 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>  |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                                  | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                                                     | névleges           | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                                  | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                                                     | névleges           | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                                  | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                                                     | névleges           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz | névleges 7 mm        |
| Hivatkozási szöveg                                    | A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). |                    |                      |
| Max. rögzítési tartomány                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                 |                    |                      |

**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.                          |                                                         |        |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****rendszerparaméterek**

| Termécsalád                                | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BC/SC 3.81 | Csatlakozás típusa                         | Terepi csatlakozás |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Vezetékcsatlakozás-technika                | Csavaros csatlakozás                    | Osztás, mm (P)                             | 3,81 mm            |
| Osztás, inch (P)                           | 0,15 inch                               | Vezeték kimeneti irány                     | 180°               |
| Pólusszám                                  | 14                                      | L1, mm                                     | 49,53 mm           |
| L1, inch                                   | 1,95 inch                               | 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              |
| Térfogati ellenállás                       | 6,00 mΩ                                 | Kódolható                                  | Igen               |
| Csupaszolási hossz                         | 7 mm                                    | Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min. | 0,2 Nm             |
| Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max. | 0,3 Nm                                  | Meghúzási nyomaték, min.                   | 0,2 Nm             |
| Meghúzási nyomaték, max.                   | 0,25 Nm                                 | 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                                     |                                            |                    |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

**Megjegyzések**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Más színek 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 hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Letöltések**

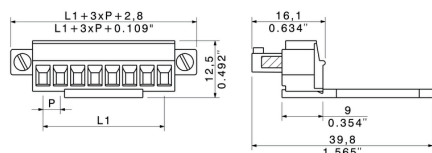
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Tervezési adatok                            | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Rajzok

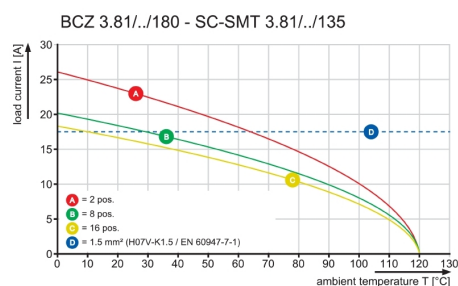
### Dimensional drawing



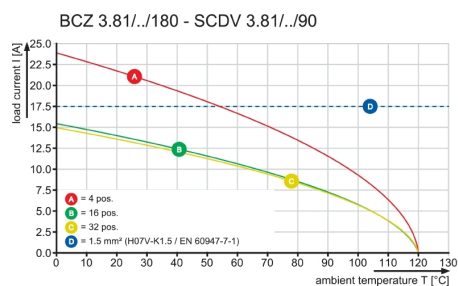
### Felhasználási példa



### Graph



### Graph



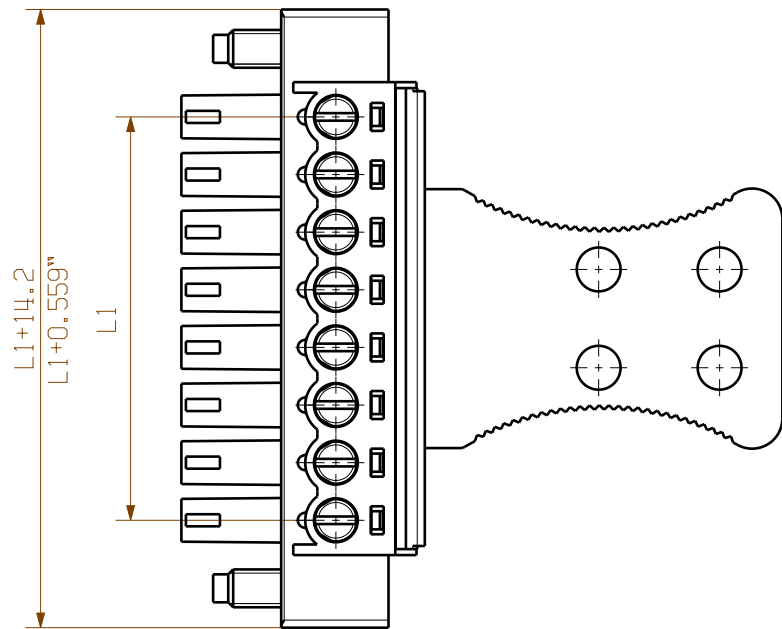
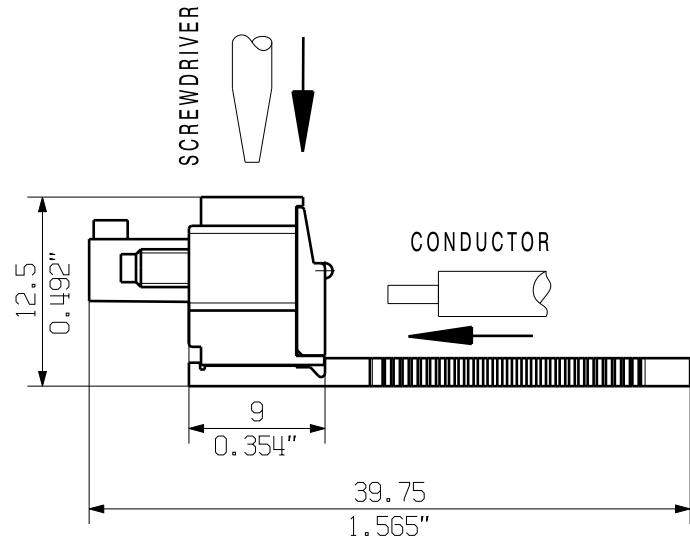
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

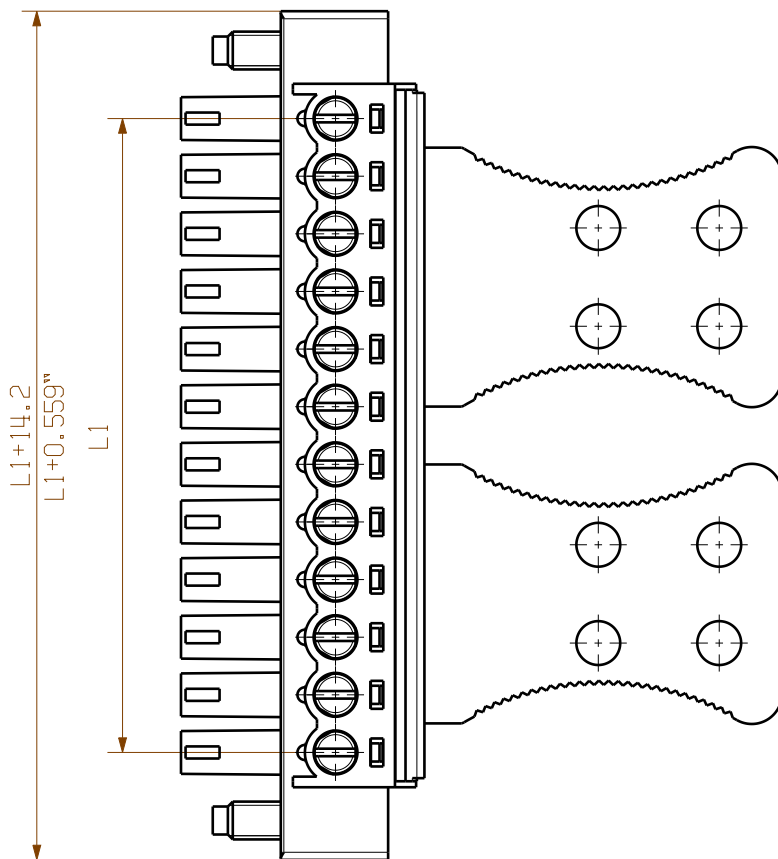
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

10



4-9 POLE



10-20 POLE

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



Max. nos.

98178/5  
16.10.17 MA\_J

01

Modification



Date Name

Drawn 21.02.2006 GU\_D

Responsible MA\_J

Checked 16.10.2017 ZHOU\_N

Approved XU\_S

Scale: 2/1

Supersedes: .

**Weidmüller**



C 40383

10

Drawing no. Issue no.

Sheet 04 of 06 sheets

**BCZ 3.81/.../180FZE SN ...**

BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BCZ 3.81

7070

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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  |         |           |
| 2  |         |           |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |