

**BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Złącza żeńskie z przyłączem śrubowym do przyłączania przewodów.

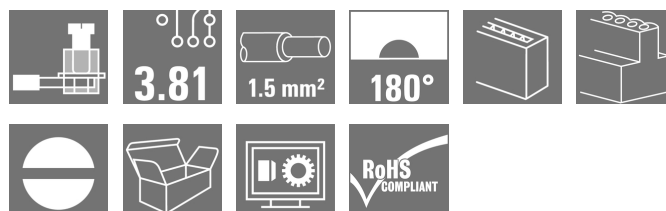
W celu dowolnego kształtowania płaszczyzny przyłącza do dyspozycji są przewody o trzech kierunkach odprowadzeń:

- 180° przewód prosto do kierunku wtyku
- 90° przewód w górę prostopadle do kierunku wtyku
- 270° przewód w dół prostopadle do kierunku wtyku

W związku z różnorodnymi wymaganiami stawianymi połączeniu można wybierać spośród trzech kształtów obudowy:

- Obudowa standardowa bez kołnierza
- Kołnierz ze śrubą (F)
- Kołnierz z opatentowanym przez Weidmüller rygłem zwalniającym (LR) do beznarzędziowego, bezobciążeniowego blokowania i zwalniania

Złącza wtykowe Weidmüller w rastrze 3,81 mm (0.15 inch) są układowo kompatybilne z popularnymi złączami wtykowymi i dysponują miejscem na opis, mogą być również kodowane kodowaniem.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 12, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1072030000</a>  |
| Typ                | BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248830466   |
| Ilość              | 50 Szt.   |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16   |
| opakowanie         | skrzynia  |

## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 39,8 mm    | Głębokość (cale) | 1,567 inch |
| Masa netto       | 11,18 g    | Szerokość        | 45,81 mm   |
| Szerokość (cale) | 1,804 inch | Wysokość         | 12,5 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,492 inch |                  |            |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Parametry systemu

|   |   |                    |                              |
|---|---|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81      |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarmem                      |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                 | 3,81 mm                                 |                    |                              |
| Raster w calach(P)                              | 0,15 inch                               |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 12                                      |                    |                              |
| L1 in mm  | 41,91 mm                                |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 1,65 inch                               |                    |                              |
| liczba rzędów                                   | 1                                       |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |                    |                              |
| Przekrój pomiarowy                              | 1 mm <sup>2</sup>                       |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20                                   |                    |                              |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ                                   |                    |                              |
| element kodowany                                | Tak                                     |                    |                              |
| Długość odizolowania                            | 7 mm                                    |                    |                              |
| śruba dociskowa                                 | M 2                                     |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5                               |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |                    |                              |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 7 N                                     |                    |                              |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5 N                                     |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego               | Przyłącze przewodu |                              |
|   | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | min. 0,2 Nm<br>maks. 0,25 Nm |

## Dane materiałowe

|                                       |                               |                                 |          |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30                   | Barwny                          | czarny   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011                      | grupa materiałów izolacyjnych   | II       |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 550                         | Klasa palności wg UL 94         | V-0      |
| Materiał styków                       | Stop miedzi                   | Powierzchnia styku              | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku             | 0.5...1.5 μm Cu / 2...5 μm Sn | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C   |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C                         | Temperatura pracy, min.         | -50 °C   |
| Temperatura pracy, max.               | 120 °C                        | Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C   |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 120 °C                        |                                 |          |

## Przewody pasujące do złącza

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,08 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|----------------------|

Data sporządzenia 17 marca 2021 16:02:02 CET

## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Dane techniczne

|  |                     |
|--|---------------------|
| Zakres zaciskania, maks.                           | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 28              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks. |                     |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.              | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø           | 2,4 mm x 1,5 mm     |

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe           |
|------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | znamię                                     | Długość zdejmowania izolacji | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,5/6</a>  |
|                              |  |                              | znamię                  |
| przewód i końcówka tulejkowa | znamię                                     | Długość zdejmowania izolacji | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0,75/6</a> |
|                              |  |                              | znamię                  |
| przewód i końcówka tulejkowa | znamię                                     | Długość zdejmowania izolacji | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,0/6</a>  |
|                              |  |                              | znamię                  |
| przewód i końcówka tulejkowa | znamię                                     | Długość zdejmowania izolacji | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,5/7</a>  |
|                              |  |                              | znamię                  |

Tekst referencyjny Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |               |
|---|------------------------|---|---------------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 17,5 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 17,5 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 17 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 15,2 A                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV        |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia  | 3 x 1s z 76 A |

## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 8 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 8 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 140 mm

Długość VPE 48 mm

Wysokość VPE 325 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA

Ocena

dostępny

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)

Standard

DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06

Test

180° obrócone bez elementów kodowych

Ocena

sprawdzony

Test

kontrola wzrokowa

Ocena

sprawdzony

## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                 |   |                                   |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,08 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,08 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/19                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 16/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 16/19                         |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00   |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,2 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/19                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,4 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/1  |                                   |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/19   |                                   |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                   |

## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                 |                 |   |                                   |  |
|-----------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| Test wyciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                   |  |
|                 | Wymaganie       | ≥10 N                                     |                                   |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                          |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                         |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |  |
|                 | Wymaganie       | ≥20 N                                     |                                   |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                         |  |
|                 |                 | Ocena                                     | sprawdzony                        |  |
|                 | Wymaganie       | ≥40 N                                     |                                   |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5                         |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5                         |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                          |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |  |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## Ważna informacja

|              |   |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.  |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

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

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>   |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>   |

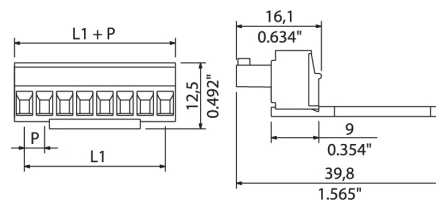
## BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX

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

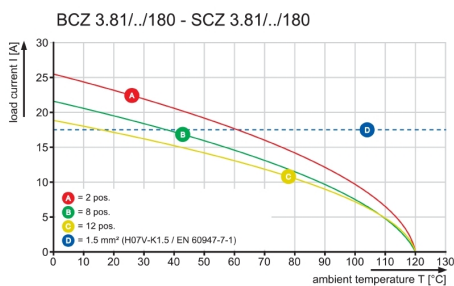
www.weidmueller.com

## Rysunki

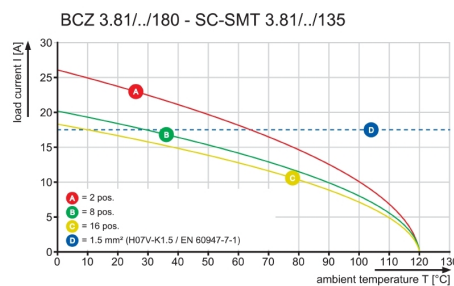
### Rysunek wymiarowany



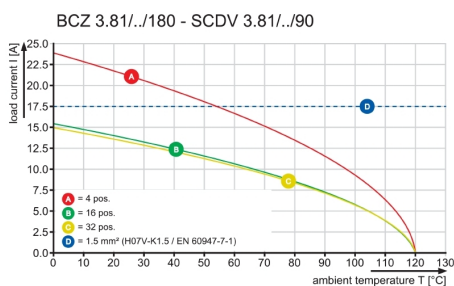
### Wykres



### Wykres

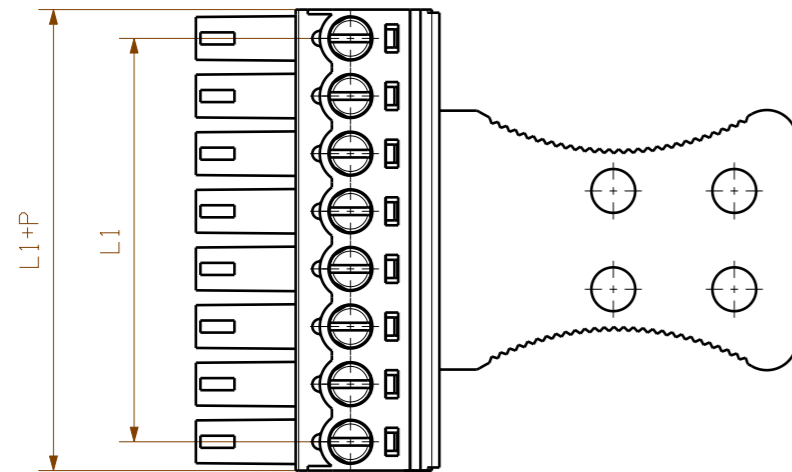
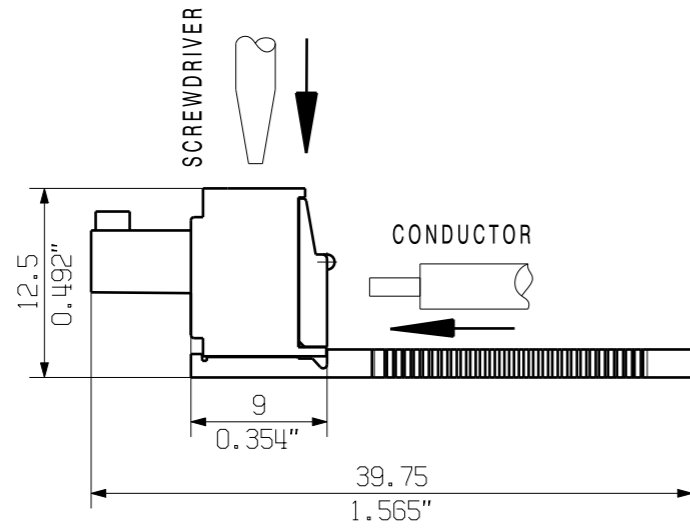


### Wykres

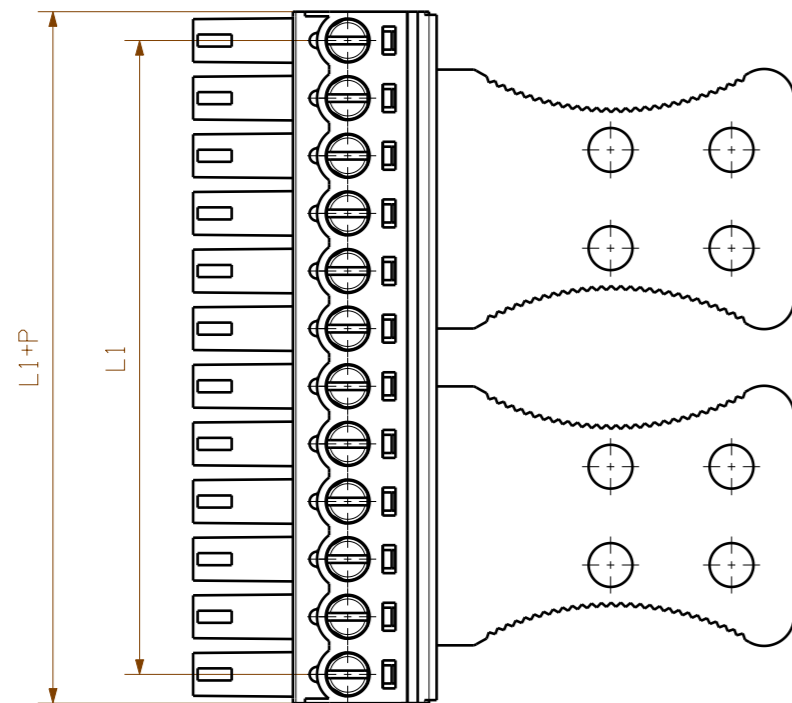




10



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.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

|   |           |                               |                                  |                       |                        |
|---|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>GENERAL TOLERANCE:</b><br>DIN ISO 2768-m |           | 98178/5<br>16.10.17 MA_J 01   |                                  | Cat.no.:              |                        |
| RoHS COMPLIANT                              | Max. nos. | Modification                  |                                  | <b>Weidmüller</b>     |                        |
| Scale: 2/1                                  |           | Drawn                         | Date                             | Name                  | Drawing no.            |
| Supersedes:                                 |           | Responsible                   | Checked                          | Approved              | Issue no.              |
|   |           | 21.02.2006                    | GU_D                             | <b>C 40383</b> 10     |                        |
|   |           | 16.10.2017                    | MA_J                             | Sheet 03 of 06 sheets |                        |
|   |           | XU_S                          | <b>BCZ 3.81/.../180ZE SN ...</b> |                       | Product file: BCZ 3.81 |
|   |           | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                                  | 7070                  |                        |

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