

## BCZ 3.81/03/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

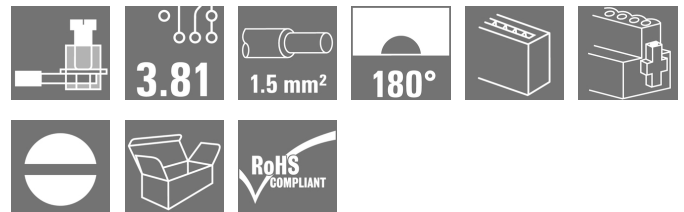
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung der Anschlussebene sind drei Leiter Abgangsrichtung verfügbar:

- 180° Leiter gerade zur Steckrichtung
- 90° Leiter senkrecht nach oben zur Steckrichtung
- 270° Leiter senkrecht nach unten zur Steckrichtung

Für die unterschiedlichen Anforderungen an die Verbindung kann zwischen drei Gehäuseformen gewählt werden:

- Standardgehäuse ohne Flansch
- Flansch mit Schraube (F)
- Flansch mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR) für werkzeugloses, belastungsloses Verriegeln und Trennen

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1941020000</a>                                                                                                  |
| Typ                | BCZ 3.81/03/180F SN OR BX                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248655823                                                                                                               |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

## BCZ 3.81/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 21,85 mm   | Breite (inch) | 0,86 inch  |
| Höhe         | 11,1 mm    | Höhe (inch)   | 0,437 inch |
| Nettogewicht | 3,52 g     | Tiefe         | 16,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 0,634 inch |               |            |

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |                  |              |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 |                  |              |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |              |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                  |                  |              |
| Raster in mm (P)                     | 3,81 mm                            |                  |              |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,15 inch                          |                  |              |
| Leiterabgangsrichtung                | 180°                               |                  |              |
| Polzahl                              | 3                                  |                  |              |
| L1 in mm                             | 7,62 mm                            |                  |              |
| L1 in Zoll                           | 0,3 inch                           |                  |              |
| Anzahl Reihen                        | 1                                  |                  |              |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  |                  |              |
| Bemessungsquerschnitt                | 1 mm <sup>2</sup>                  |                  |              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       |                  |              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470   | IP 20                              |                  |              |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              |                  |              |
| Kodierbar                            | Ja                                 |                  |              |
| Abisolierlänge                       | 7 mm                               |                  |              |
| Klemmschraube                        | M 2                                |                  |              |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                          |                  |              |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |              |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |              |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 7 N                                |                  |              |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 5 N                                |                  |              |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     | Leiteranschluss  |              |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,2 Nm  |
|                                      |                                    |                  | max. 0,25 Nm |
|                                      | Drehmoment Typ                     | Schraubflansch   |              |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,15 Nm |
|                                      |                                    |                  | max. 0,2 Nm  |

## Werkstoffdaten

|                                 |             |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30 | Farbe                           | orange                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000    | Isolierstoffgruppe              | II                            |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550       | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                        |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt    | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 0,5...1,5 µm Cu / 2...5 µm Sn |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C      | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                         |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C      | Betriebstemperatur, max.        | 120 °C                        |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C      | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C                        |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 00:50:43 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BCZ 3.81/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschließbare Leiter

|                                          |                            |                         |                         |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,08 mm <sup>2</sup>       |                         |                         |
| Klemmbereich, max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28                     |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16                     |                         |                         |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm            |                         |                         |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                          |                            |                         |                         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/6</a>  |
|                                          |                            |                         |                         |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                                          |                            |                         |                         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/6</a> |
|                                          |                            |                         |                         |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                          |                            |                         |                         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
| Empfohlene Aderendhülse                  |                            | <a href="#">H1,0/6</a>  |                         |
|                                          |                            |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt               | Typ                        | feindrähtig             |                         |
|                                          | nominal                    | 1,5 mm <sup>2</sup>     |                         |
|                                          |                            |                         |                         |
| Aderendhülse                             | Abisolierlänge             | nominal 7 mm            |                         |
|                                          | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1,5/7</a>  |                         |
|                                          |                            |                         |                         |

|             |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext | Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BCZ 3.81/03/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 17,5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 15,2 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 76 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |                                                                                    |                                      |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                              | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V           |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 8 A                                                                                | Nennstrom (Use group C / CSA)        | 8 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28                                                                             | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                                      |                |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |       |           |       |
|------------|-------|-----------|-------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 55 mm |
| VPE Breite | 65 mm | VPE Höhe  | 95 mm |

**Technische Daten**
**Typprüfungen**

|                                                                 |             |                                                                                                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Norm        | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                      |                                  |
|                                                                 | Prüfung     | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA |                                  |
|                                                                 | Bewertung   | vorhanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Prüfung     | Lebensdauer                                                                                                                                                       |                                  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)           | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                                                                                           |                                  |
|                                                                 | Prüfung     | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                                                                                                  |                                  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Prüfung     | visuelle Begutachtung                                                                                                                                             |                                  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02                                                                            |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 0,08 mm <sup>2</sup>  |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | mehrdrähtig 0,08 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 28/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 28/19                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/19                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/19                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                                                                                              |                                  |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Anforderung | 0,2 kg                                                                                                                                                            |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 28/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 28/19                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                                                                                            |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                                                                                                                                                            |                                  |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/19                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | AWG 16/19                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |

## BCZ 3.81/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |                                  |
|---------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                  |
|               | Anforderung | ≥10 N                                |                                  |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                         |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                        |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |                                  |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                        |
|               |             | Bewertung                            | bestanden                        |
|               |             | Anforderung                          | ≥40 N                            |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U1.5                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K1.5                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                         |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                        |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                  |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

**BCZ 3.81/03/180F SN OR BX**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                               |

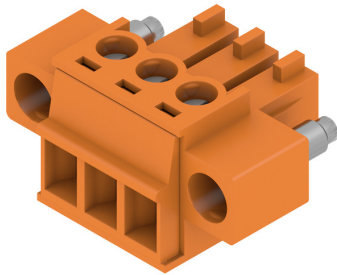
## BCZ 3.81/03/180F SN OR BX

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

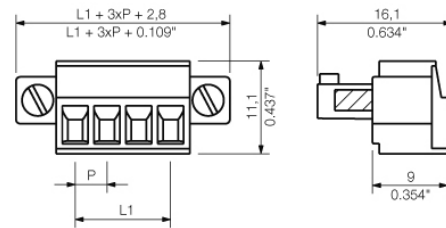
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild



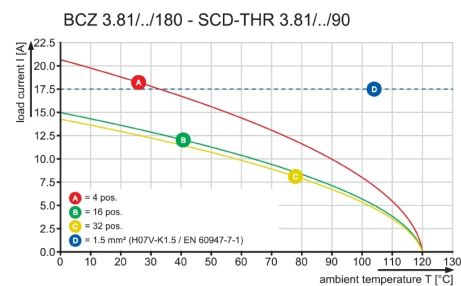
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm

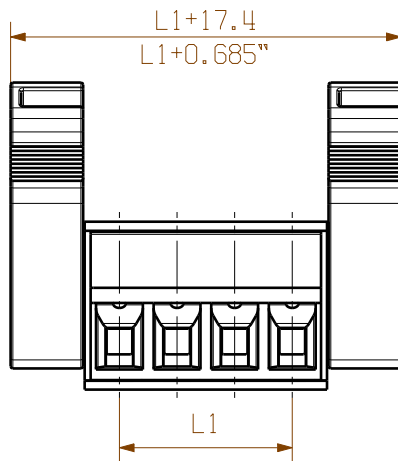


10

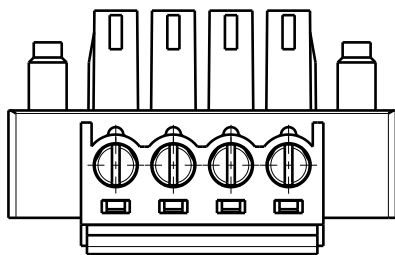
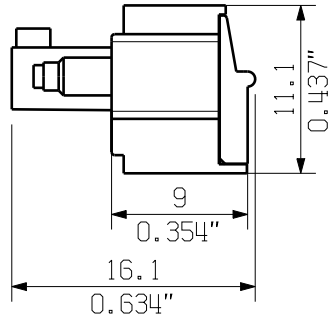
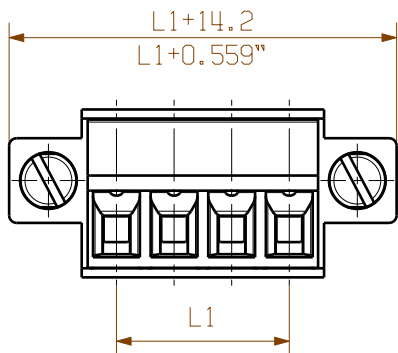
BCZ 3.81/.../180 ...



BCZ 3.81/.../180LR ...



BCZ 3.81/.../180F ...



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

**Weidmüller**



C 40383

10

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 06 sheets



Date Name

Drawn 21.02.2006 GU\_D

Responsible MA\_J

Checked 16.10.2017 ZHOU\_N

Approved XU\_S

Scale: 2/1

Supersedes: .

**BCZ 3.81/.../180 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  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

Cat.no.: .