

## BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

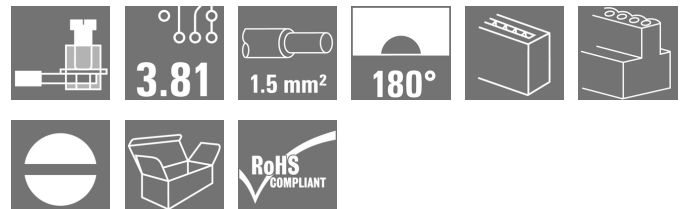


Abbildung ähnlich

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: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2520020000</a>                                                                                                  |
| Typ                | BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118545753                                                                                                               |
| 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 3.81/04/180 SN GN BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 15,33 mm   | Breite (inch) | 0,604 inch |
| Höhe         | 11,1 mm    | Höhe (inch)   | 0,437 inch |
| Nettogewicht | 3,24 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                              | 4                                  |                  |              |
| L1 in mm                             | 11,43 mm                           |                  |              |
| L1 in Zoll                           | 0,45 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 |

## Werkstoffdaten

|                                 |             |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30 | Farbe                           | grün                          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 6032    | 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                        |

## Anschließbare Leiter

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 23:41:56 MESZ

## BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                          |                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm²                 |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm²                |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm²                   |
|                                          | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig             |
|                                          |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1,5 mm²                 |
|                                          | 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. |                         |                         |

## 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 |

## BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

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

### Nennenden nach UL 1059

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

### Verpackungen

|            |       |           |       |
|------------|-------|-----------|-------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 74 mm |
| VPE Breite | 74 mm | VPE Höhe  | 42 mm |

### 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                                                                                                                                   |                                  |
|                                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                   | eindrähtig 0,08 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       |           | 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                        |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                                                         |                                  |

## BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                      |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                  |
|                                                                 | 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>   |
|                                                                 |             | bestanden                            |                                  |
|                                                                 |             | bestanden                            |                                  |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                               |                                  |
|                                                                 | 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                            |                                  |
| 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                        |
|                                                                 |             | bestanden                            |                                  |
|                                                                 |             | 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 |

**BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****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>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li></ul>                                                                                                                                                         |

**Zulassungen**

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

**Downloads**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                        |

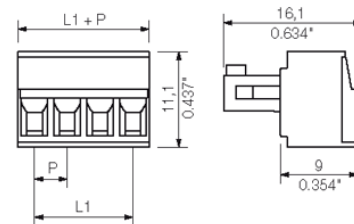
## BCZ 3.81/04/180 SN GN BX PRT

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

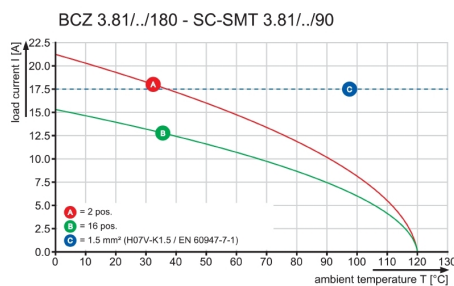
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

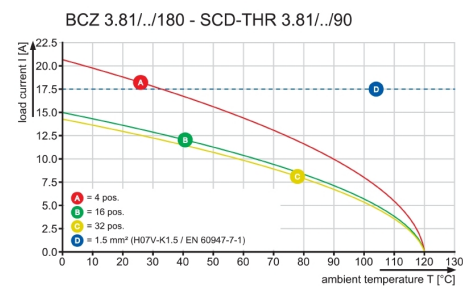
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm

