

## BCF 3.81/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

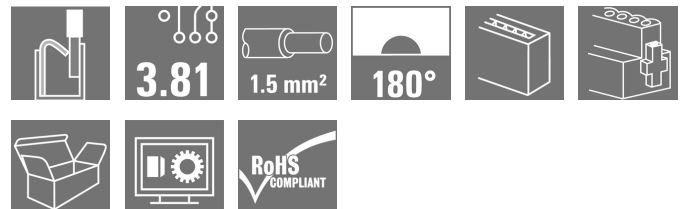
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



**PUSH IN** - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen .  
Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

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°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1971570000</a>                                                                                                         |
| Typ                | BCF 3.81/03/180F SN BK BX                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4032248680504                                                                                                                      |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                           |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                         |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                |

**BCF 3.81/03/180F SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 21,82 mm   | Breite (inch) | 0,859 inch |
| Höhe         | 7,9 mm     | Höhe (inch)   | 0,311 inch |
| Nettogewicht | 3,58 g     | Tiefe         | 22 mm      |
| Tiefe (inch) | 0,866 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                  |                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 |                  |                             |
| Anschlussart                         | Feldanschluss                      |                  |                             |
| Leiteranschlussstechnik              | PUSH IN, Federanschluss            |                  |                             |
| 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                       | 9 mm                               |                  |                             |
| Schraubendreherklinge                | 0,4 x 2,5                          |                  |                             |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                           |                  |                             |
| Steckzyklen                          | 25                                 |                  |                             |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 8 N                                |                  |                             |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 7 N                                |                  |                             |
| Anzugsdrehmoment                     | Drehmoment Typ                     | Schraubflansch   |                             |
|                                      | Nutzungsinformationen              | Anzugsdrehmoment | min. 0,15 Nm<br>max. 0,2 Nm |

**Werkstoffdaten**

|                                 |             |                                 |                     |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PA 66 GF 30 | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011    | Isolierstoffgruppe              | II                  |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 550       | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt    | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn matt    |
| 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.                   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K        | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 08:26:37 MESZ

## BCF 3.81/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,25 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1 mm<sup>2</sup>  
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm<sup>2</sup>  
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

|                  |                            |                         |                             |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/16 OR</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/16 W</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/16D R</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/10</a>     |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,34/12 TK</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)                             | 17,5 A          |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 16,3 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 |

## BCF 3.81/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 11 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / CSA)     | 50 V   |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 11 A   |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 11 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

### Nennungen nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 20 mm  |
| VPE Breite | 115 mm | VPE Höhe  | 230 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                                                                                                                                                       |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                                                         |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | 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   | visuelle Begutachtung                                                                                                                                             |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                                                         |

**BCF 3.81/03/180F SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,14 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 26/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 26/19                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/19                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           |                                  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                  |
| 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 26/1                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 16/19                        |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                  |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           |                                  |
|                                                                 | Bewertung   | 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                                                                                 |                                  |

## BCF 3.81/03/180F SN BK 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 26/1                         |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 26/19                        |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |                                  |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U1.5                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K1.5                        |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                  |
|               | Anforderung | ≥40 N                                |                                  |
|               | Leitertyp   | 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>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Anschließbarer Leiter: 1,5 mm<sup>2</sup> mit AEH mit Kunststoffkragen DIN 46 228/1 bei einer Bemessungsspannung von 125V/2,5KV bei III/3 oder 250V/2,5KV bei II/2</li> <li>• Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</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>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 08:26:37 MESZ

**BCF 3.81/03/180F SN BK 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>                                                                                               |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                       |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN</a>                                                                |

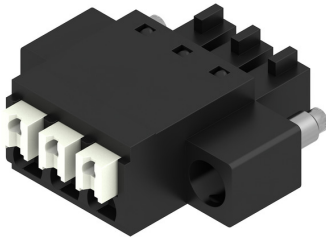
## BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

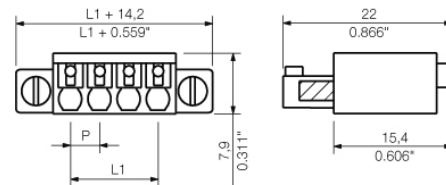
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

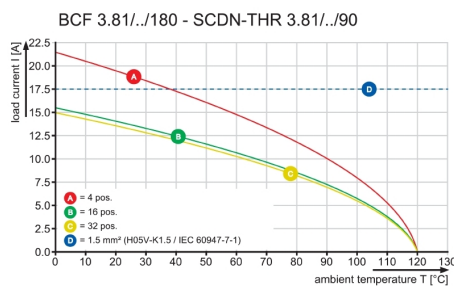
### Produktbild



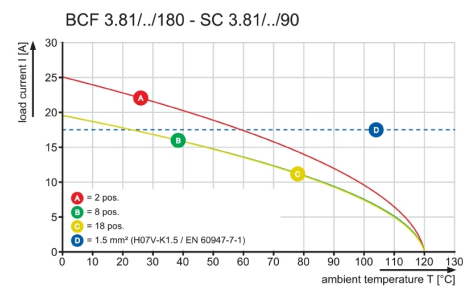
### Maßbild



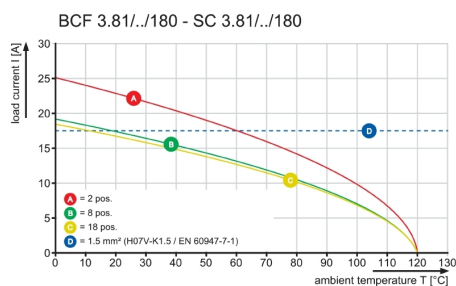
### Diagramm



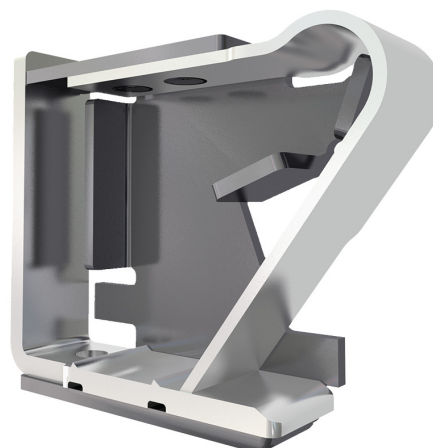
### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



**Solider PUSH IN-Kontakt**  
Sicher und dauerhaft



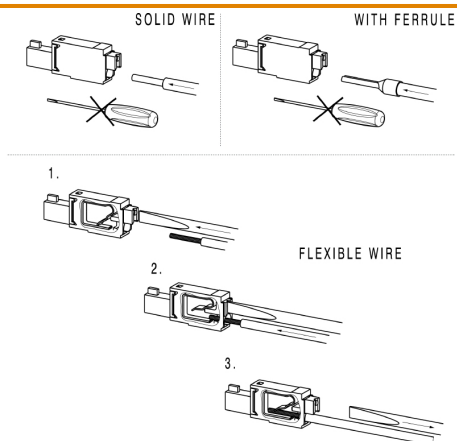
## BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Anwendungsbeispiel

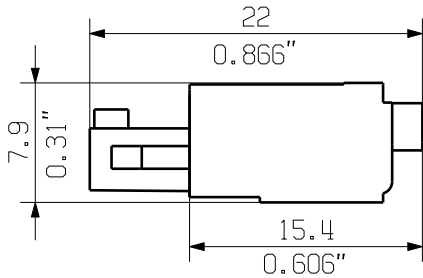
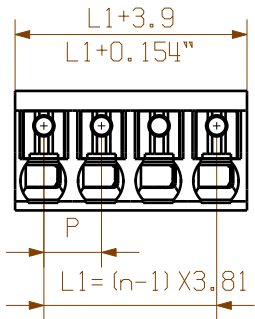


WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.  
Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauechsmuster-, oder Geschmaeksmustereintragung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

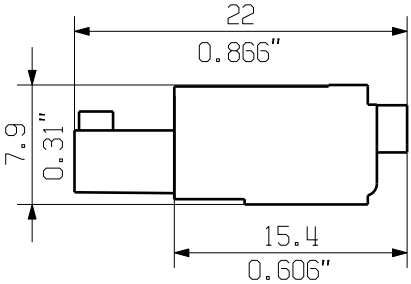
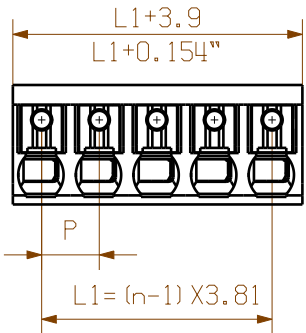
WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

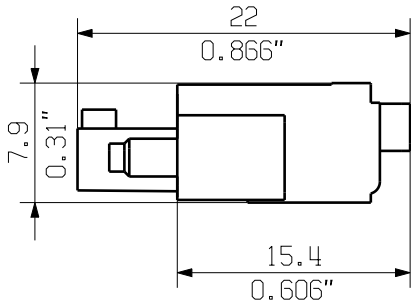
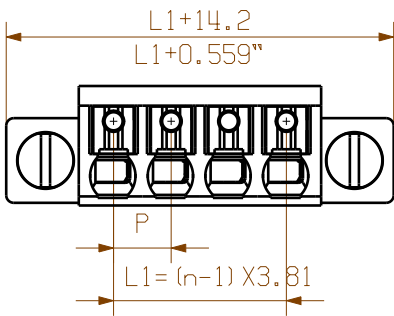
BCF 3.81/.../180 ... (2,3,4 POLE)



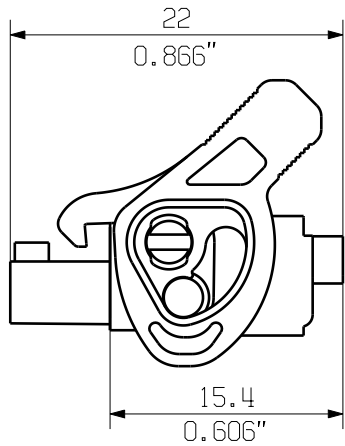
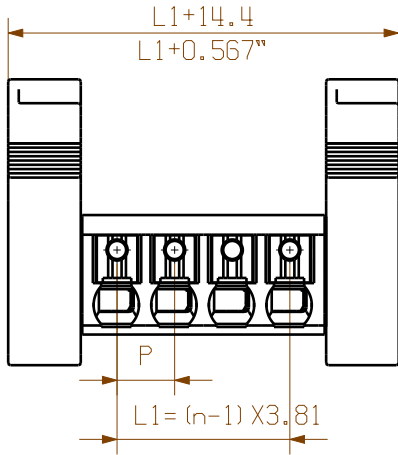
BCF 3.81/.../180 ... (5- 18 POLE)



BCF 3.81/.../180F ...



BCF 3.81/.../180LR ...



NOTE:  
n=NO OF POLES  
P=PITCH

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.

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

|                           |  |                             |  |                                   |  |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ?          |  | 55304/5<br>18.05.11 GE_G 00 |  | CAT.NO.: .                        |  |
| MODIFICATION              |  | NAME                        |  | C 40414 07                        |  |
| DRAWN 27.12.2006 XU_S     |  | DATE                        |  | DRAWING NO. SHEET 01 OF 08 SHEETS |  |
| RESPONSIBLE GE_G          |  | NAME                        |  | ISSUE NO.                         |  |
| CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N |  | DATE                        |  | BCF 3.81/.../180... SN            |  |
| APPROVED XU_S             |  | NAME                        |  | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK     |  |
| SCALE: 2/1                |  | DATE                        |  | PRODUCT FILE: BCF 3.81            |  |
| SUPERSEDES: .             |  | DATE                        |  | 7072                              |  |