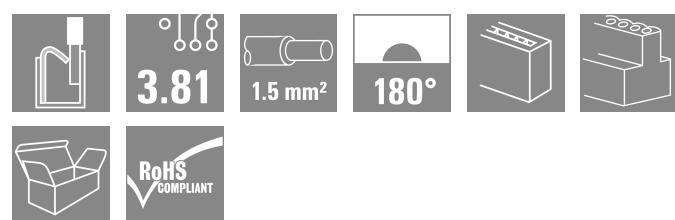
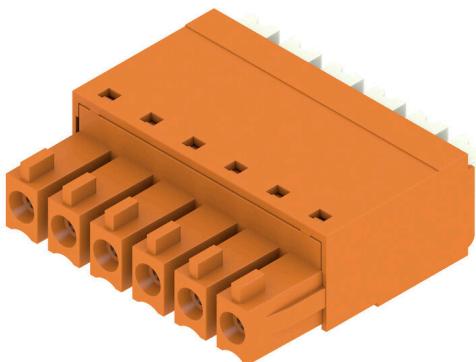


BCF 3.81/06/180 SN OR BX

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

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

| | |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 6, 180°, PUSH IN mit Betätigungs-taste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1969130000 |
| Art | BCF 3.81/06/180 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248677801 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

BCF 3.81/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| RoHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 22 mm | Tiefe (inch) | 0.8661 inch |
| Höhe | 7.9 mm | Höhe (inch) | 0.311 inch |
| Breite | 22.95 mm | Breite (inch) | 0.9035 inch |
| Nettogewicht | 4.4 g | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungsstaste | Raster in mm (P) | 3.81 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.150 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 6 | L1 in mm | 19.05 mm |
| L1 in Zoll | 0.750 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 1 mm ² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Schutzart | IP20 | Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Abisolierlänge | 9 mm |
| Schraubendrehherklinge | 0,4 x 2,5 | Schraubendrehherklinge Norm | DIN 5264 |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 8 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 7 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PA 66 GF 30 | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 550 | Isolationswiderstand | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Kupferlegierung | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| 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 ² |
| Klemmbereich, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |

BCF 3.81/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|-----|-------------|--|---------|---------------------|--------------|----------------|---------------|--|-------------------------|----------------------------|--|----------------|---------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-------------|--|---------|----------------------|--------------|----------------|---------------|--|-------------------------|----------------------------|--|----------------|---------------|--|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----|-------------|--|---------|-------------------|--------------|----------------|---------------|--|-------------------------|----------------------------|--|----------------|---------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----|-------------|--|---------|----------------------|--------------|----------------|---------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbare Leiter | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th> <th>Typ</th> <th>feindrähtig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,5/16 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,5/10</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,75/16 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,75/10</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1,0/16D R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H1,0/10</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,34/12 TK</td> </tr> </tbody> </table> | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | nominal | 0.5 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/16 OR | | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/10 | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | nominal | 0.75 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/16 W | | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/10 | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | nominal | 1 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/16D R | | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/10 | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | nominal | 0.34 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H0,34/12 TK |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/16 OR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 0.75 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/16 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 1 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/16D R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 0.34 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,34/12 TK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

BCF 3.81/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

| | |
|---|--------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV |

| | |
|---|------------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1 s mit 76 A |

Nenndaten nach CSA

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group C / CSA) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

Nenndaten nach UL 1059

| | |
|--------------------------------------|---|
| Institut (cURus) | CURUS |
| 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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| 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 Breite | 117.00 mm |

| | |
|-----------|-----------|
| VPE Länge | 182.00 mm |
| VPE Höhe | 25.00 mm |

Typprüfungen

| | | |
|--|-----------|-----------------------|
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichttauschbarkeit) | Prüfung | visuelle Begutachtung |
| | Bewertung | bestanden |

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"> • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2 • Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • The test point can only be used as potential-pickup point. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

BCF 3.81/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

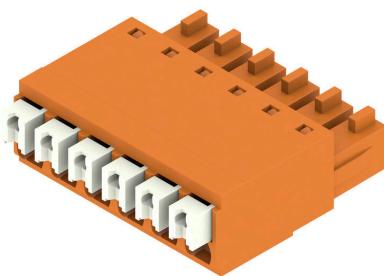
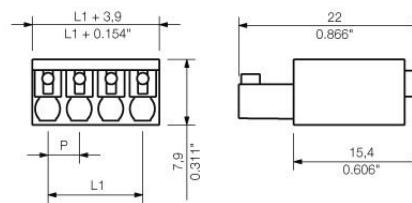
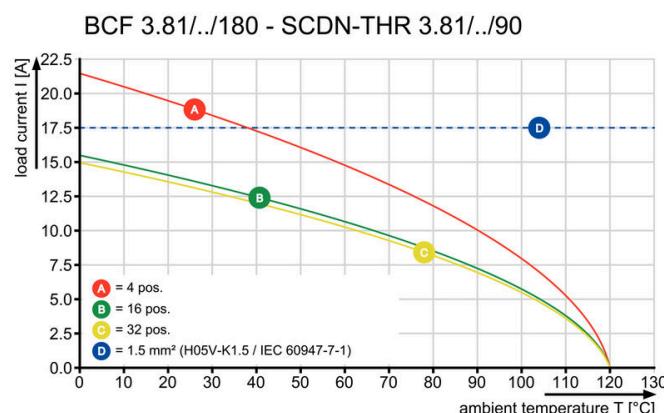
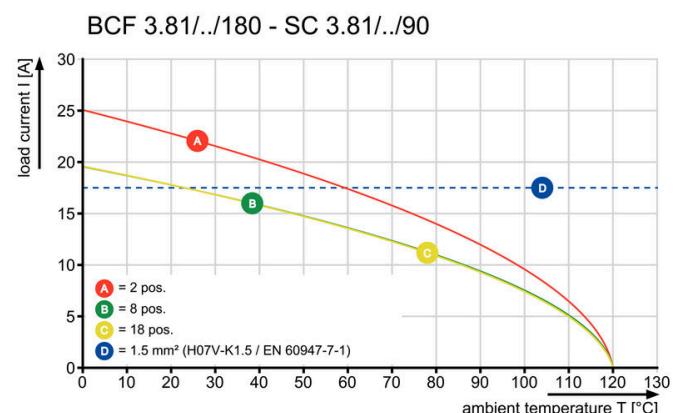
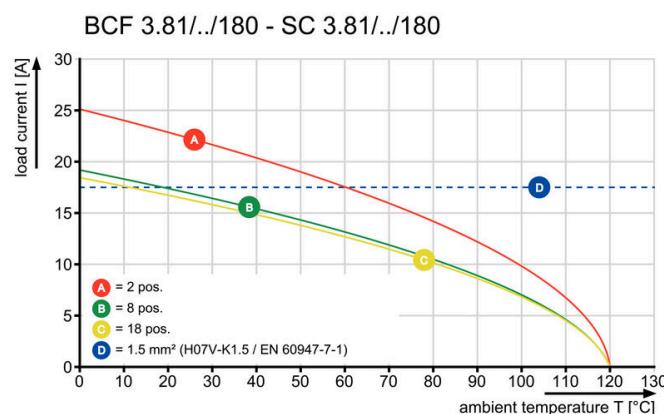
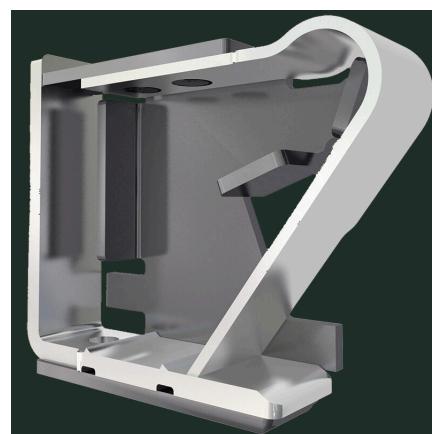
Technische Daten**Klassifikationen**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

BCF 3.81/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm****Produktvorteil**

Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft