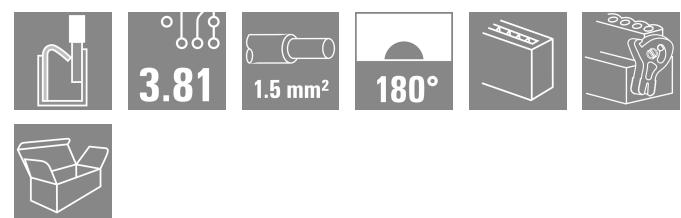
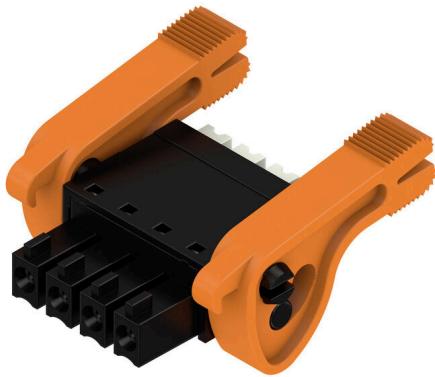


**BCF 3.81/04/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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 Doppelstock-stiftleiste 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 patentierte 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: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungs-taste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2442790000</a>
Art	BCF 3.81/04/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118543117
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

## BCF 3.81/04/180LR SN BK BX

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

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

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	28.45 mm	Tiefe (inch)	1.1201 inch
Höhe	15.09 mm	Höhe (inch)	0.5941 inch
Breite	25.83 mm	Breite (inch)	1.0169 inch
Nettogewicht	4.68 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	4	L1 in mm	11.43 mm
L1 in Zoll	0.450 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
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
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	8 N
Ziehkraft/Pol, max.	7 N		

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

## BCF 3.81/04/180LR SN BK BX

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

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

## Technische Daten

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>																																												
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm <sup>2</sup>																																													
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>																																												
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																																												
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm																																												
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/16 OR</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.5/10</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/16 W</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.75/10</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/16D R</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H1.0/10</a></td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.34 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.34/12 TK</a></td></tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		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 feindrähtig		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 feindrähtig		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 feindrähtig		nominal 0.34 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse <a href="#">H0.34/12 TK</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																												
	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 feindrähtig																																												
	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 feindrähtig																																												
	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 feindrähtig																																												
	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

## BCF 3.81/04/180LR SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 1s mit 76 A

## Nenndaten nach 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

Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26

## 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	209.00 mm

VPE Länge	259.00 mm
VPE Höhe	31.00 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichttauschbarkeit)	Prüfung Bewertung	visuelle Begutachtung 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"> <li>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.</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> 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</li> <li>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.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>
----------	--

**BCF 3.81/04/180LR SN BK BX**

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

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

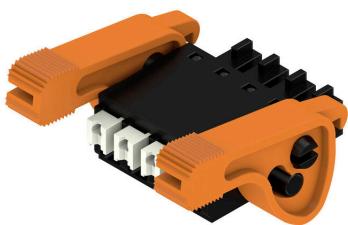
## BCF 3.81/04/180LR SN BK BX

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

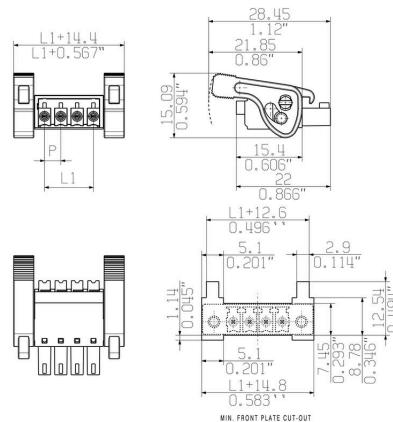
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

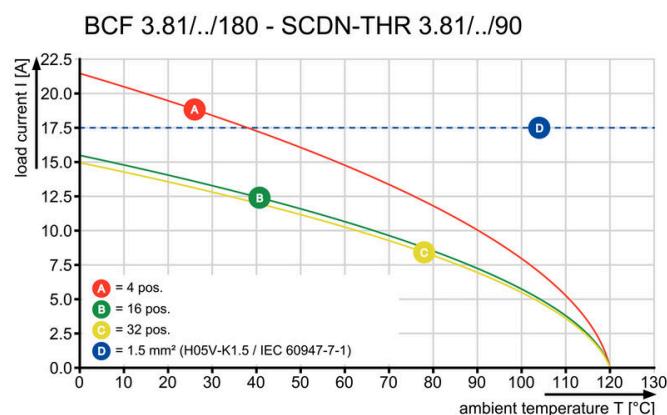
### Produktbild



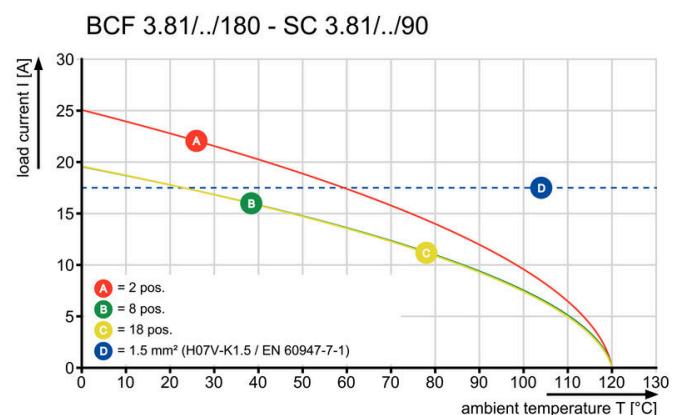
### Maßbild



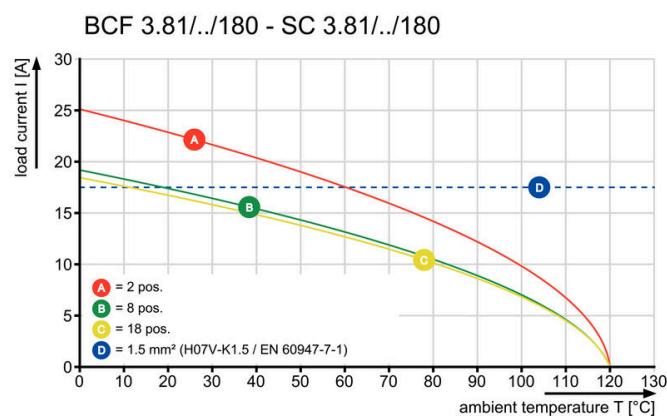
### Diagramm



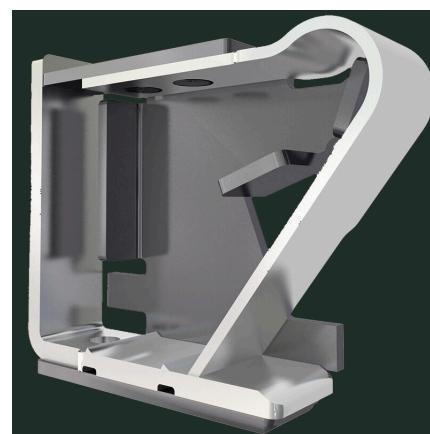
### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

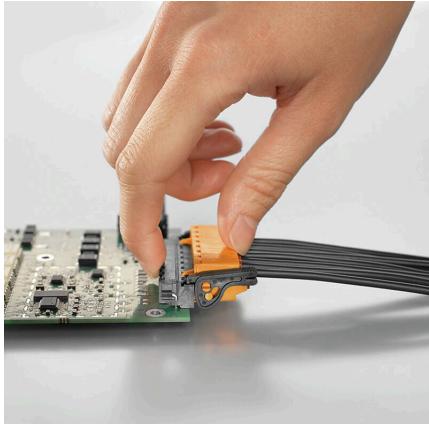
## BCF 3.81/04/180LR SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Selbstsicherndes Verriegeln Direkt beim Einstecken