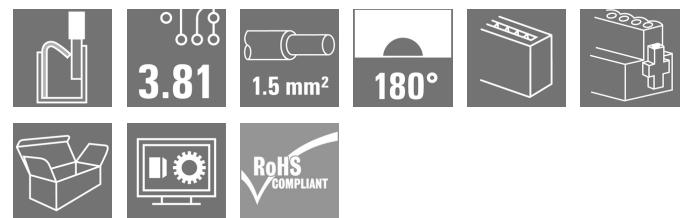


**BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX**

**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 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: 15, 180°, PUSH IN mit Betätigungs-element, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1236080000</a>
Art	BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118021202
VPE	50 Stück
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 3.81/15/180FZE SN OR BX

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

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

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	34,6 mm	Tiefe (inch)	1,362 inch
Höhe	9,3 mm	Höhe (inch)	0,366 inch
Breite	67,54 mm	Breite (inch)	2,659 inch
Nettogewicht	12,75 g		

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81												
Anschlussart	Feldanschluss												
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement												
Raster in mm (P)	3,81 mm												
Raster in Zoll (P)	0,15 "												
Leiterabgangsrichtung	180°												
Polzahl	15												
L1 in mm	53,34 mm												
L1 in Zoll	2,1 "												
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												
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5												
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264												
Steckzyklen	25												
Steckkraft/Pol, max.	8 N												
Ziehkraft/Pol, max.	7 N												
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Schraubflansch</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0,2 Nm</td> <td></td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Schraubflansch			Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm		max.	0,2 Nm	
Drehmoment Typ	Schraubflansch												
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm										
	max.	0,2 Nm											

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	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
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>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 17:26:28 MESZ

## BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX

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

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

## Technische Daten

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 Aderend- hülse <a href="#">H0,5/16 OR</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse <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 Aderend- hülse <a href="#">H0,75/16 W</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse <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 Aderend- hülse <a href="#">H1,0/16D R</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderend- hülse <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 Aderend- hülse <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 Aderend- hülse <a href="#">H0,5/16 OR</a>		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,5/10</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0,75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,75/16 W</a>		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,75/10</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H1,0/16D R</a>		Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H1,0/10</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0,34 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,34/12 TK</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																												
	nominal 0,5 mm <sup>2</sup>																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,5/16 OR</a>																																												
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,5/10</a>																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																												
	nominal 0,75 mm <sup>2</sup>																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,75/16 W</a>																																												
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H0,75/10</a>																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																												
	nominal 1 mm <sup>2</sup>																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H1,0/16D R</a>																																												
	Abisolierlänge nominal 10 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <a href="#">H1,0/10</a>																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																												
	nominal 0,34 mm <sup>2</sup>																																												
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm																																												
	Empfohlene Aderend- hülse <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 Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A

**BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX**

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

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

**Technische Daten****Nenndaten nach CSA**

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

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

**Nenndaten 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

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

Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.
---------------------------------	---

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	165 mm
VPE Breite	118 mm	VPE Höhe	46 mm

**Typprüfungen**

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

**BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</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>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li><li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul>

**Zulassungen**

## Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">CB Testreport</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">BPZL PUSH IN Connectors BCF 3.81 EN</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

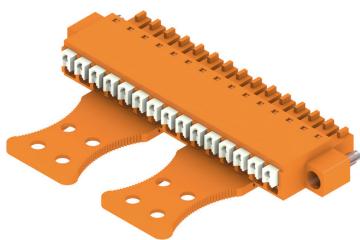
## BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX

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

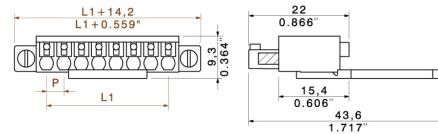
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

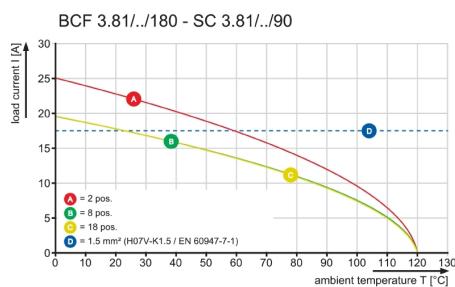
## Produktbild



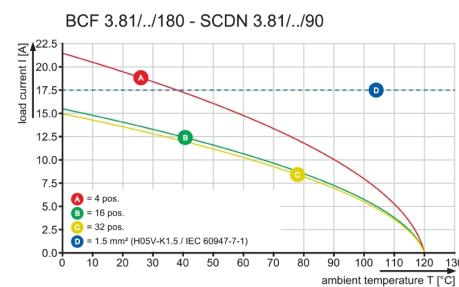
## Maßbild



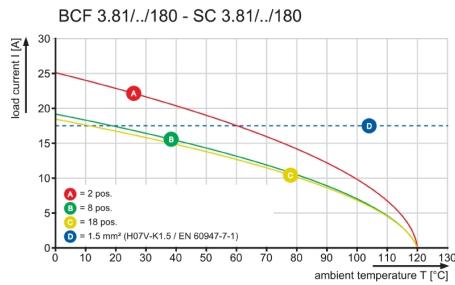
## Diagramm



## Diagramm

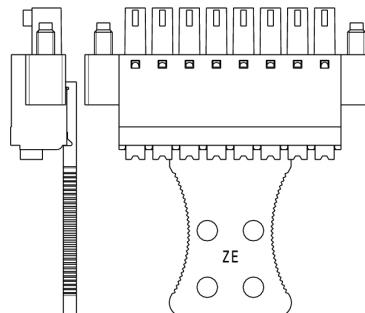


## Diagramm



## Anwendungsbeispiel

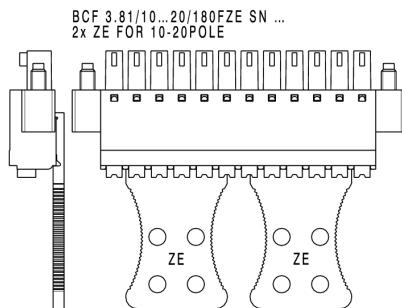
BCF 3.81/4.../180FZE SN ...  
1x ZE FOR 4-9POLE



**BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX**

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

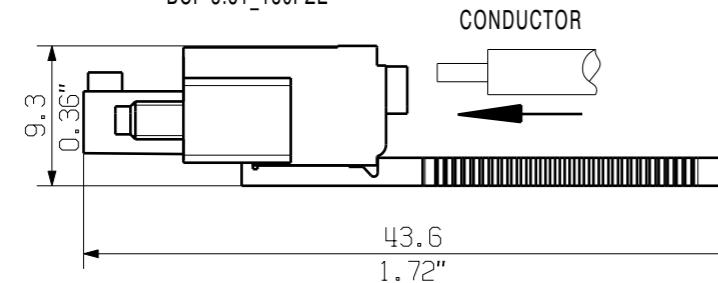
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Anwendungsbeispiel****Produktvorteil**

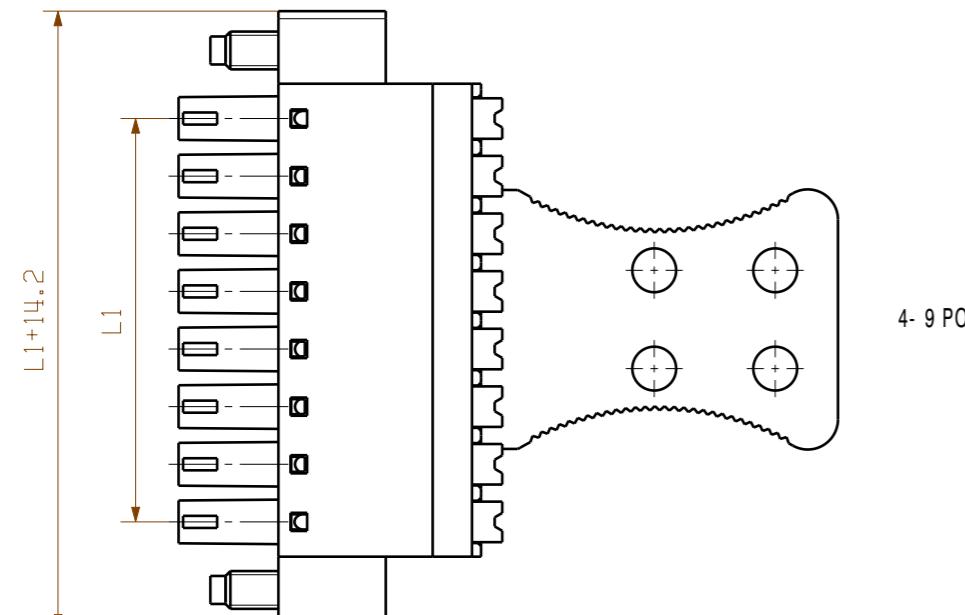
Solider PUSH IN-Kontakt  
Sicher und dauerhaft

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

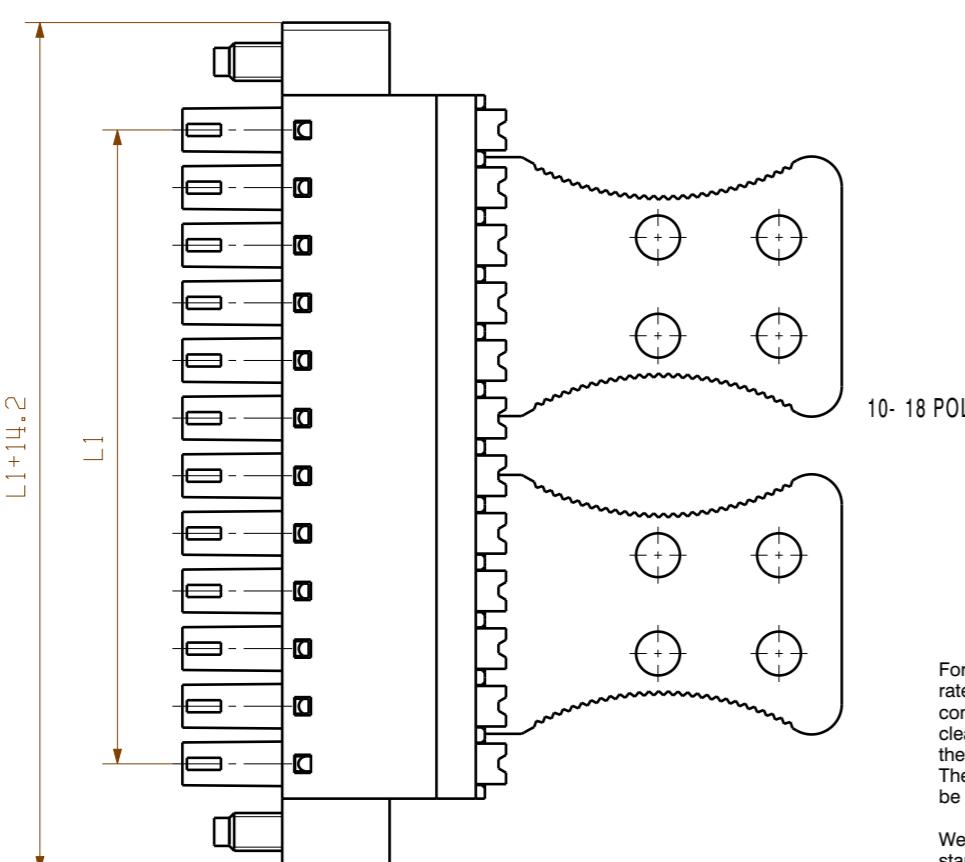
BCF 3.81\_180FZE



CONDUCTOR



4- 9 POLE

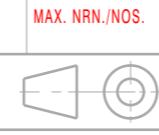


10- 18 POLE

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.

MAX. NRN./NOS.	55304/5 18.05.11 GE_G		00
	MODIFICATION		
	DATE	NAME	
	DRAWN	27.12.2006	
	RESPONSIBLE	GE_G	
	SCALE: 2/1	CHECKED	03.06.2011
SUPERSEDES: .	APPROVED		XU_S
PRODUCT FILE: BCF 3.81			

C 40414 07

DRAWING NO. SHEET 06 OF 08 SHEETS

BCF 3.81/.../180FZE

BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

7072