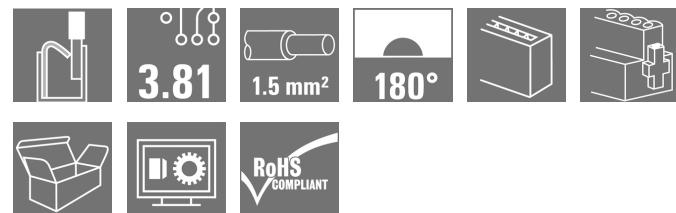


**BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

## Come da figura

**PUSH IN - L'innovativo sistema di collegamento**

Weidmüller semplifica il processo di collegamento dei conduttori.

**I vantaggi per gli utilizzatori e per le applicazioni:**

- Elevata densità di imballaggio grazie all'altezza ridotta dei componenti. Basta inserire il conduttore preparato e il gioco è fatto
- Elevata densità dei componenti con la striscia di connettori a due strati compatta SCDN / SCDN-THR
- Lavorazione semplificata grazie ai pulsanti integrati per l'apertura dell'unità di serraggio
- Uso intuitivo, poiché l'area di ingresso dei conduttori e l'area di movimentazione sono distintamente separate
- Chiusura e apertura senza l'uso di utensili grazie all'utilizzo della leva di sgancio brevettata di Weidmüller (LR)

I connettori ad innesto di Weidmüller, passo 3,81 mm (0,15 pollici), sono compatibili con il layout dei tradizionali connettori ad innesto, possono essere codificati e presentano dello spazio per la stampa.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3,81 mm, Numero di poli: 7, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Nr.Cat.	<a href="#">1235990000</a>
Tipo	BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118021035
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

**BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX**

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

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

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	34,6 mm	Profondità (pollici)	1,362 inch
Posizione verticale	9,3 mm	Altezza (pollici)	0,366 inch
Larghezza	37,06 mm	Larghezza (pollici)	1,459 inch
Peso netto	5,95 g		

**Temperature**

Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

**Parametri del sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81								
Tipo di collegamento	Collegamento al campo								
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante								
Passo in mm (P)	3,81 mm								
Passo in pollici (P)	0,15 inch								
Direzione d'uscita del conduttore	180°								
Numero di poli	7								
L1 in mm	22,86 mm								
L1 in pollici	0,9 inch								
quantità di file	1								
Numero di serie di poli	1								
Sezione di dimensionamento	1 mm <sup>2</sup>								
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita								
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato								
Grado di protezione	IP20								
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ								
Codificabile	Sì								
Lunghezza di spellatura	9 mm								
Lama cacciavite	0,4 x 2,5								
Lama cacciavite norma	DIN 5264								
Cicli di inserimento	25								
Forza di innesto/polo, max.	8 N								
Forza d'estrazione/polo, max.	7 N								
Coppia di serraggio	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di coppia</td> <td>Flangia a vite</td> </tr> <tr> <td>Informazioni sull'utilizzo</td> <td>Coppia di serraggio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,2 Nm</td> </tr> </table>	Tipo di coppia	Flangia a vite	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio		min. 0,15 Nm		max. 0,2 Nm
Tipo di coppia	Flangia a vite								
Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio								
	min. 0,15 Nm								
	max. 0,2 Nm								

**Dati del materiale**

Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 550	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...8 µm Sn opaco	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C		

**BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX**

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

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

**Dati tecnici****Conduttori adatti al collegamento**

Campo di sezioni, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
rigido, min. H05(07) V-U	0,14 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,14 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>
con terminale DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm x b; ø	

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0,5 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,5/10</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0,75 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/16 W</a>
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,75/10</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	1 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/16DR</a>
		Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1,0/10</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
	nominale	0,34 mm <sup>2</sup>	
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale	10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,34/12 TK</a>

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

**BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX**

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

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

**Dati tecnici****Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	17,5 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	16,3 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2,5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2,5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2,5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 76 A

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	50 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	11 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	11 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	11 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	167 mm
Larghezza VPE	121 mm	Altezza VPE	51 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

Data di creazione 9 marzo 2023 7.50.23 CET



# Foglio dati

## BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX

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

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

### Dati tecnici

#### Nota importante

Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• Conduttori adatti al collegamento: 1,5 mm<sup>2</sup> con terminale dotato collare isolante, DIN 46 228/1, con tensione nominale di 125 V/2,5 kV con III/3 o 250 V/2,5 kV con II/2</li> <li>• Per crimpare i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della pinza PZ 1,5 (cod. art. 9005990000) o, per conduttori con sezioni maggiori, la PZ 6/5 (cod. art. 9011460000).</li> <li>• Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1</li> <li>• Terminali con collare isolante DIN 46228/4</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul>

#### Omologazioni

##### Omologazioni



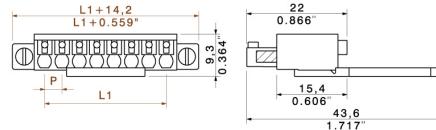
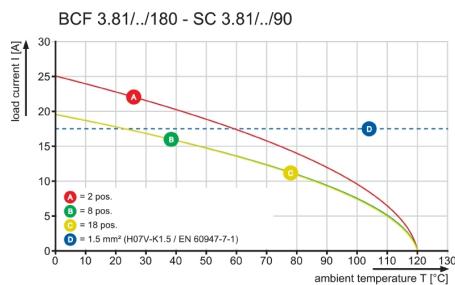
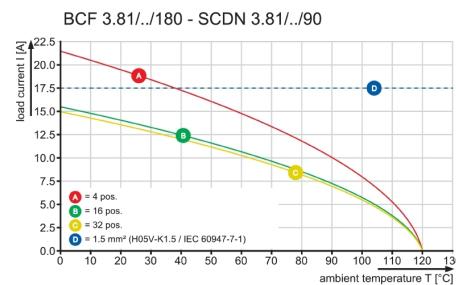
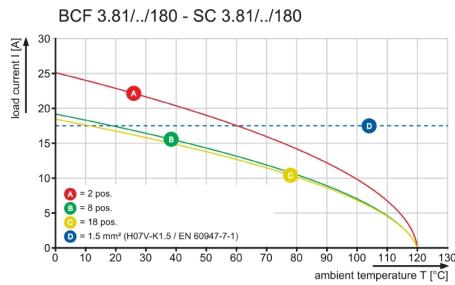
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

#### Download

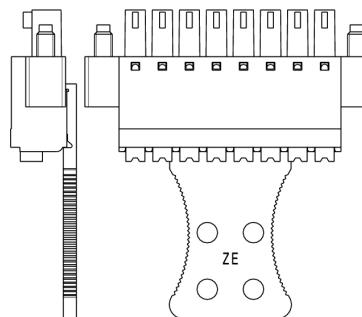
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">CB Testreport</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Documentazione utente	<a href="#">BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<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 3.81/07/180FZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Disegni**
**Dimensional drawing**

**Graph**

**Graph**

**Graph**

**Esempio d'uso**

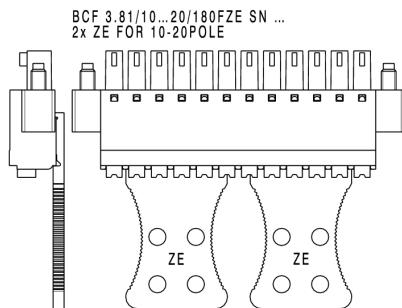
**BCF 3.81/4...9/180FZE SN ...**  
 1x ZE FOR 4-9POLE



**BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX**

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

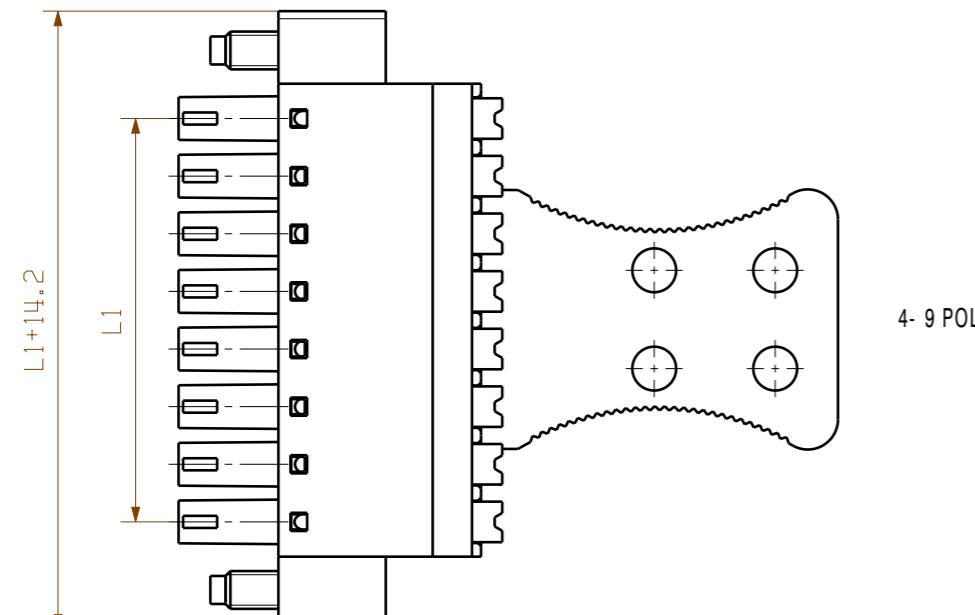
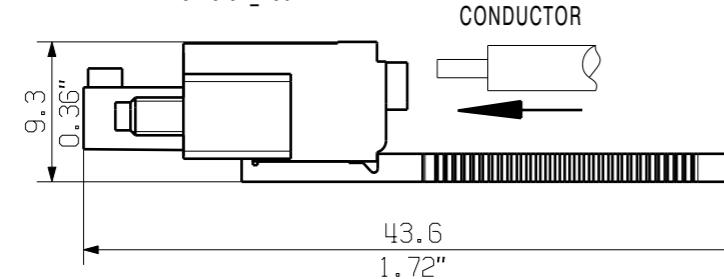
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Esempio d'uso****Vantaggi del prodotto**

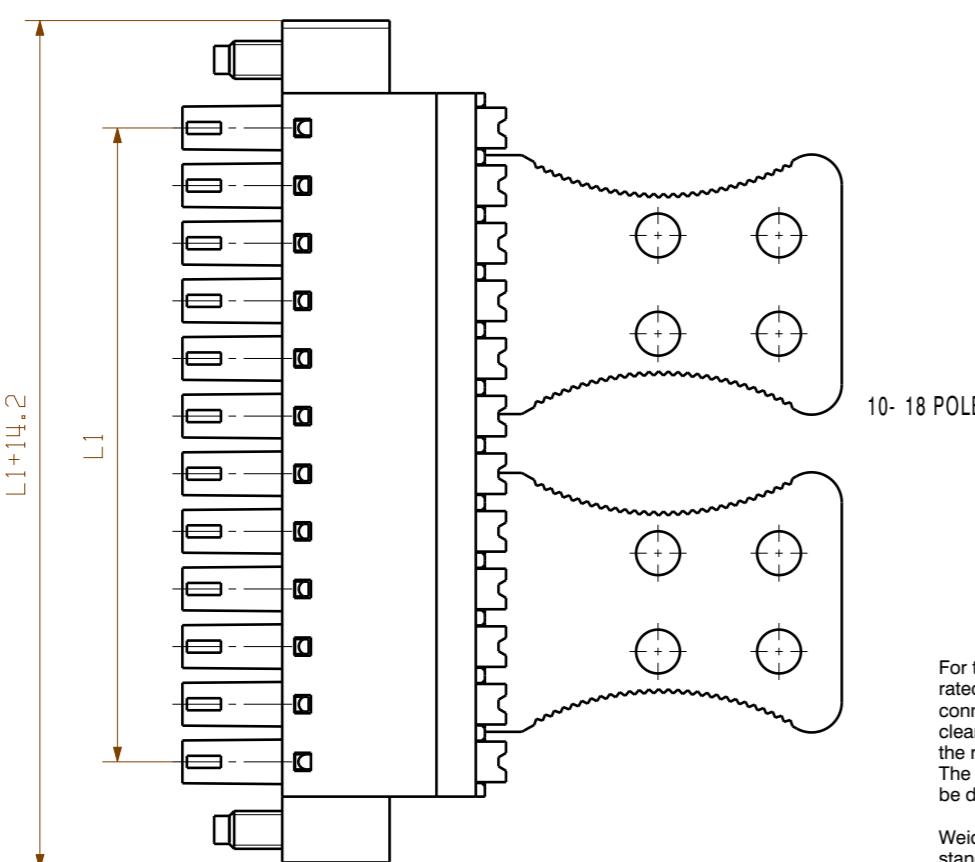
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

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

BCF 3.81\_180FZE



4- 9 POLE



10- 18 POLE

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.

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

MAX. NRN./NOS.	55304/5 18.05.11 GE_G		00
	MODIFICATION		
	DATE	NAME	CAT. NO.: . . .
	DRAWN	27.12.2006	
	RESPONSIBLE	GE_G	
	SCALE: 2/1	CHECKED	03.06.2011
SUPERSEDES: .	APPROVED		XU_S
PRODUCT FILE: BCF 3.81			

**Weidmüller**

**C 40414** 07

DRAWING NO. SHEET 06 OF 08 SHEETS

**BCF 3.81/.../180FZE**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

7072