

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



BEDUGHATÓ - A Weidmüller innovatív csatlakozórendszere egyszerűbbé teszi és meggyorsítja a huzalcsatlakozás műveletét.

Előnyök a felhasználó és az alkalmazások részére:

- Nagy csomagolási sűrűség a nagyon alacsony komponens magasság miatt. Egyszerűen csak illessze be az előkészített huzalokat - és kész
- Nagy összetevő sűrűség a kompakt SCDN/SCDN-THR kétszintű tűs érintkezősorról
- Egyszerűsített feldolgozás a nyitó és rögzítő egység integrált nyomógombjainak köszönhetően
- Magától értetődő kezelhetőség, mivel a huzalbemenet és a feldolgozó rész egyértelműen elkülönül egymástól
- szerszám nélküli rögzítés és elengedés a Weidmüller szabadalmaztatott kioldó reteszének használatával (LR)

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 inch) osztású dugaszolható csatlakozói kompatibilisek a szokásos dugaszolható csatlakozók kialakításával, kódolhatók, és helyet hagynak a nyomtatásnak.

## Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm, Pólusszám: 4, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1971590000</a>  |
| Típus          | BCF 3.81/04/180F SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4032248680719   |
| Qty.           | 50 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16  |
| Csomagolás     | Doboz   |

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

|             |          |                  |            |
|-------------|----------|------------------|------------|
| Mélység     | 22 mm    | Mélység (coll)   | 0,866 inch |
| Magasság    | 7,9 mm   | Magasság (coll)  | 0,311 inch |
| Szélesség   | 25,63 mm | Szélesség (coll) | 1,009 inch |
| Nettó tömeg | 3,94 g   |                  |            |

## System Parameters

|   |   |                    |                             |
|---|---|--------------------|-----------------------------|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81    |                    |                             |
| Csatlakozás típusa                      | Terepi csatlakozás                      |                    |                             |
| Vezetékcsatlakozás-technika             | PUSH IN aktuátorral                     |                    |                             |
| Raszter mm-ben (P)                      | 3,81 mm                                 |                    |                             |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0,15 "                                  |                    |                             |
| Vezeték kimeneti irány                  | 180°                                    |                    |                             |
| Pólusszám                               | 4                                       |                    |                             |
| L1, mm                                  | 11,43 mm                                |                    |                             |
| L1, inch                                | 0,45 "                                  |                    |                             |
| Sorok száma                             | 1                                       |                    |                             |
| Érintkezősorok száma                    | 1                                       |                    |                             |
| Névleges keresztmetszet                 | 1 mm <sup>2</sup>                       |                    |                             |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos               |                    |                             |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint   | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva |                    |                             |
| Védelmi osztály                         | IP20                                    |                    |                             |
| Térfogati ellenállás                    | ≤5 mΩ                                   |                    |                             |
| Kódolható                               | Igen                                    |                    |                             |
| Csupaszolási hossz                      | 9 mm                                    |                    |                             |
| Csavarhúzó éle                          | 0,4 x 2,5                               |                    |                             |
| Csavarhúzó éle, standard                | DIN 5264                                |                    |                             |
| Dugaszolási ciklusok                    | 25                                      |                    |                             |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 8 N                                     |                    |                             |
| Húzóerő / pólus, max.                   | 7 N                                     |                    |                             |
| Tightening torque                       | Forgatónyomaték típusa                  | Screw flange       |                             |
|   | Usage information                       | Meghúzási nyomaték | min. 0,15 Nm<br>max. 0,2 Nm |

## Anyagjellemzők

|   |             |  |                     |
|---|-------------|--|---------------------|
| Szigetelőanyag                              | PA 66 GF 30 | Szín                                     | fekete              |
| Színskála (hasonló)                         | RAL 9011    | Szigetelőanyag csoport                   | II                  |
| Küszóút képzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 550       | Szigetelés erőssége                      | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály                    | V-0         | Érintkező anyaga                         | Rézötvözet          |
| Érintkező felület                           | ónozott     | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 4...8 µm Sn matt    |
| Tárolási hőmérséklet, min.                  | -40 °C      | Tárolási hőmérséklet, max.               | 70 °C               |
| Üzemi hőmérséklet, min.                     | -50 °C      | Üzemi hőmérséklet, max.                  | 120 °C              |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.     | -25 °C      | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 120 °C              |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve

IEC 60664-1, IEC 61984

Névleges áram, maximális pólusszám  
( $T_u=20\text{ °C}$ )

17,5 A

Névleges áram, maximális pólusszám  
( $T_u=40\text{ °C}$ )

16,3 A

Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség  
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

160 V

Névleges lökőfeszültség a II/2  
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés  
mértékéhez

2,5 kV

Névleges lökőfeszültség a III/3  
túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés  
mértékéhez

2,5 kV

Névleges áram, min. pólusszám ( $T_u=20\text{ °C}$ )

17,5 A

Névleges áram, min. pólusszám  
( $T_u=40\text{ °C}$ )

17,5 A

Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség  
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

320 V

Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség  
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

160 V

Névleges lökőfeszültség a III/2  
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés  
mértékéhez

2,5 kV

Rövid idejű határáram ellenállás

3 x 1 s mit 76 A

## Csomagolás

Csomagolás

Doboz

VPE hosszúság

139 mm

VPE szélesség

116 mm

VPE magasság

26 mm

## Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges  
csatlakozás, min.0,14 mm<sup>2</sup>Rögzítési tartomány, névleges  
csatlakozás, max.1,5 mm<sup>2</sup>Vezeték csatlakozási keresztmetszet  
AWG, min.

AWG 26

Vezeték csatlakozási keresztmetszet  
AWG, max.

AWG 16

Tömör, min. H05(07) V-U

0,14 mm<sup>2</sup>

Tömör, max. H05(07) V-U

1,5 mm<sup>2</sup>

Flexibilis, min. H05(07) V-K

0,14 mm<sup>2</sup>

Flexibilis, max. H05(07) V-K

1,5 mm<sup>2</sup>műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN  
46228 pt 4, min.0,25 mm<sup>2</sup>műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN  
46228 pt 4, max.1 mm<sup>2</sup>

érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.

0,25 mm<sup>2</sup>

érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.

1,5 mm<sup>2</sup>Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b;  $\varnothing$  2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                    |                                    |                      |                             |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,5/16 OR</a>  |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,5/10</a>     |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,75/16 W</a>  |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,75/10</a>    |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1,0/16D R</a>  |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1,0/10</a>     |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                    | érvéghüvely                        | névleges             | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
|                    |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm              |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0,34/12 TK</a> |
|                    |                                    |                      |                             |
|                    |                                    |                      |                             |

Hivatkozási szöveg A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

## CSA névleges adatok

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Intézet (CSA)                                       |  | Tanúsítvány száma (CSA)                             | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V   | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 50 V           |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V   | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 11 A           |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)       | 11 A  | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 11 A           |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 26  | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 16         |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |   |                |

## UL 1059 névleges adatok

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Intézet (cURus)   |  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V   | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A  | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 26  | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 16 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |   |        |

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Típusvizsgálatok

Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhetők)

Teszt  
Kiértékelés

szemrevételezéses ellenőrzés  
átadva

## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | 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 |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC

/

## Fontos megjegyzés

IPC megfelelés

A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

Megjegyzések

- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- P a rajzon = osztás
- Vezetékek a következőkhöz csatlakozás: 1,5 mm<sup>2</sup> műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46 228/1, 125 V/2,5 kV III/3 vagy 250 V/2,5 kV II/2 névleges feszültséggel
- A krimpelési alak érvéghüvelyekhez PZ 1,5 (rendelési szám: 9005990000) vagy PZ 6/5 (rendelési szám: 9011460000) krimpelő szerszámokkal, nagyobb keresztmetszetekhez.
- Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
- Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
- A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.
- Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt
- A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| ROHS                      | Megfelel    |
| UL File Number Search     | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693      |

**Műszaki adatok****Letöltések**

|   |  |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| User Documentation                          | <a href="#">BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN</a>  |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

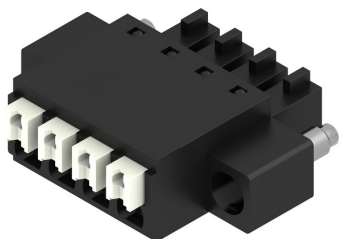
## BCF 3.81/04/180F SN BK BX

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

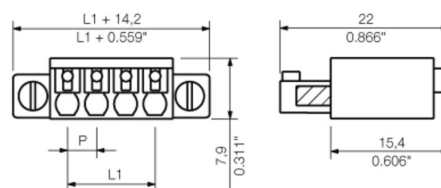
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### A termék előnyei



- Erős PUSH-IN csatlakozás
- Biztos és tartós

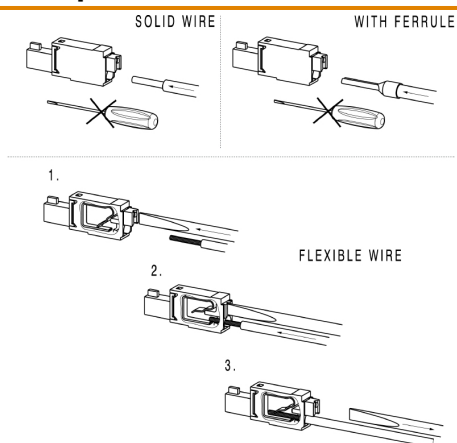
## BCF 3.81/04/180F SN BK BX

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

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

# Rajzok

## Felhasználási példa

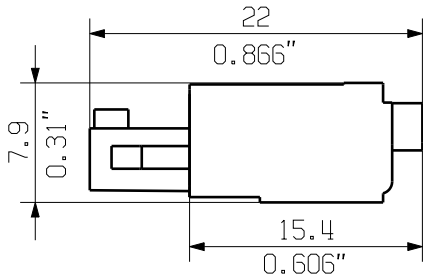
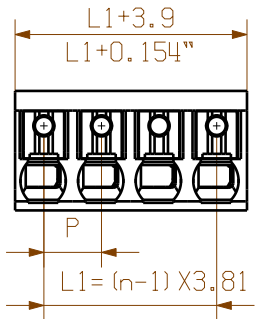




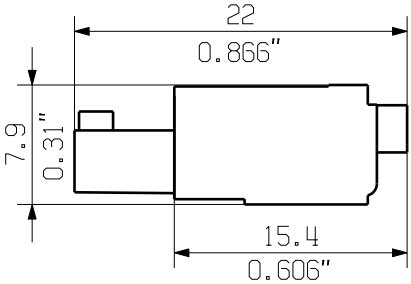
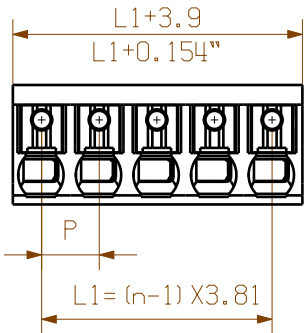
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.  
Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent- Gebrauecksmuster- oder Geschmaeksmustereintragung vorbehalten.  
THE 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.

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

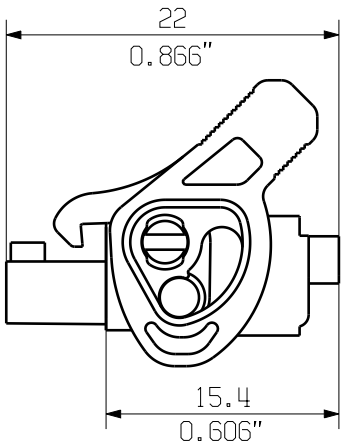
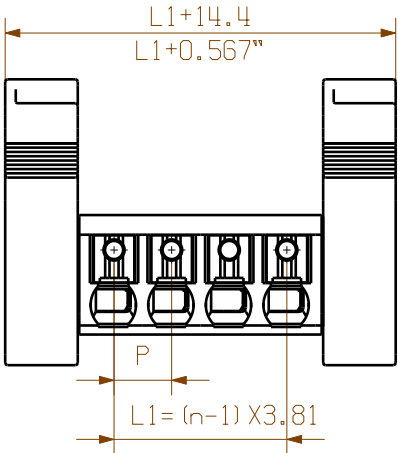
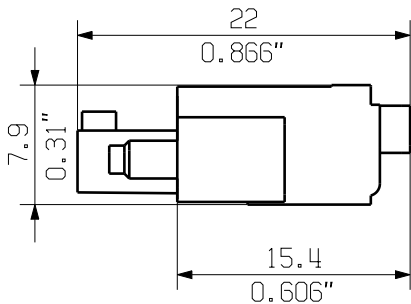
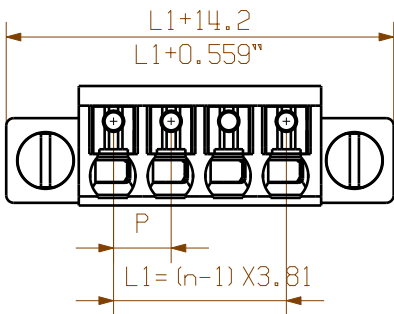
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



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



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



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                              |  |