

BCF 3.81/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

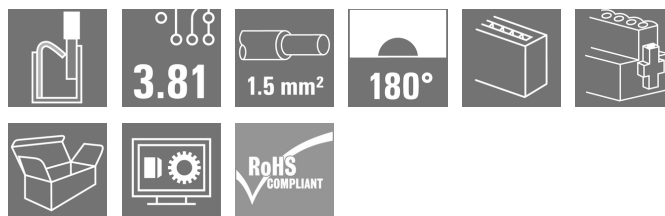
Klingenbergstraße 26

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 érintkezősorral
- 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 használatakor (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: 14, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| Rendelési szám | 1970730000 |
| Típus | BCF 3.81/14/180F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248680139 |
| Qty. | 50 Stück |
| Termékadatok | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Csomagolás | Doboz |

BCF 3.81/14/180F SN OR 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 | 63,73 mm | Szélesség (coll) | 2,509 inch |
| Nettó tömeg | 9,92 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 | 14 | | |
| L1, mm | 49,53 mm | | |
| L1, inch | 1,95 " | | |
| Sorok száma | 1 | | |
| Érintkezősorok száma | 1 | | |
| Névleges keresztmetszet | 1 mm ² | | |
| 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 max. 0,2 Nm |

Anyagjellemzők

| | | | |
|---|-------------|--|---------------------|
| Szigetelőanyag | PA 66 GF 30 | Szín | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | II |
| Küszóút képzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 550 | Szigetelés erőssége | ≥ 10 ⁸ 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 3.81/14/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 17,5 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 16,3 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 320 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 160 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 160 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 76 A |

Csomagolás

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 215 mm |
| VPE szélesség | 140 mm | VPE magasság | 30 mm |

Csatlakoztatható vezetékek

| | |
|---|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,14 mm ² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 1,5 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 26 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 16 |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0,14 mm ² |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0,14 mm ² |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm ² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1 mm ² |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. | 0,25 mm ² |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm ² |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm | |

BCF 3.81/14/180F SN OR 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 ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,5/16 OR |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,5/10 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 0,75 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,75/16 W |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,75/10 |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 1 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H1,0/16D R |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H1,0/10 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | érvéghüvely | névleges | 0,34 mm ² |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,34/12 TK |
| | | | |
| | | | |

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 3.81/14/180F SN OR 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 mm² 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 |

BCF 3.81/14/180F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****Letöltések**

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

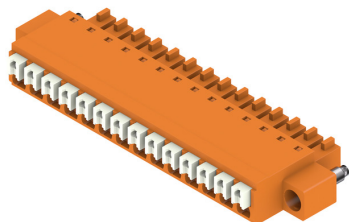
BCF 3.81/14/180F SN OR BX

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

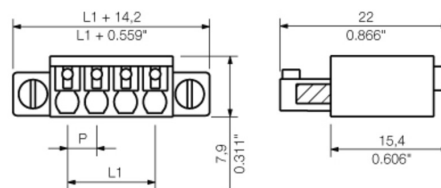
www.weidmueller.com

Rajzok

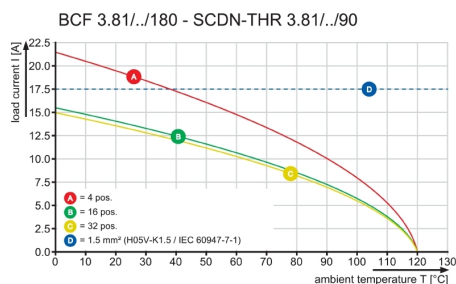
Product image



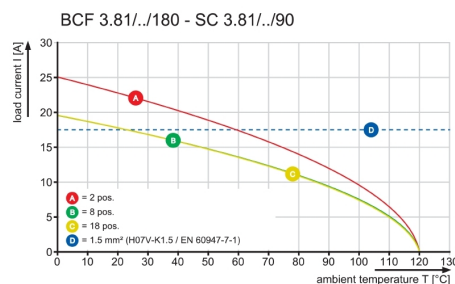
Dimensional drawing



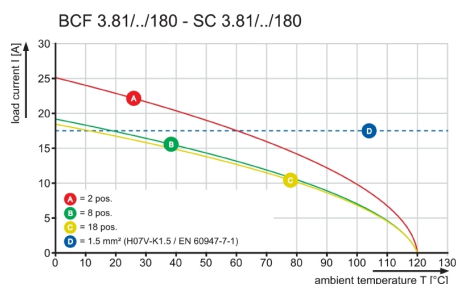
Graph



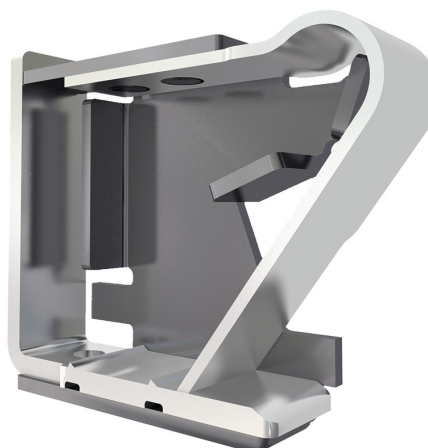
Graph



Graph



A termék előnyei



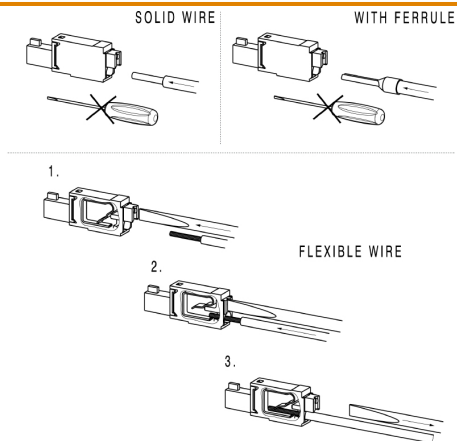
- Erős PUSH-IN csatlakozás
- Biztos és tartós

BCF 3.81/14/180F SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

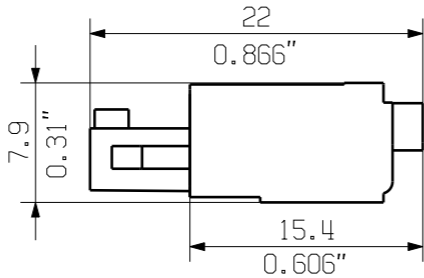
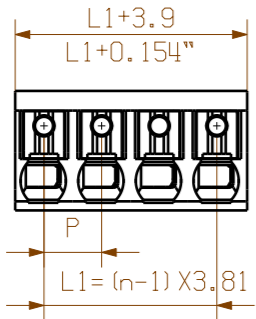
www.weidmueller.com**Rajzok****Felhasználási példa**

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.

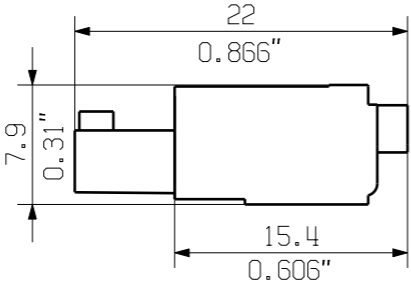
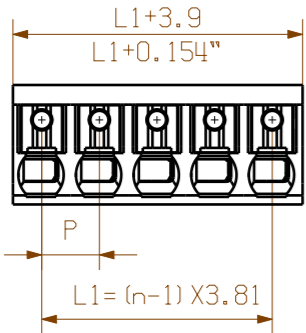
WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

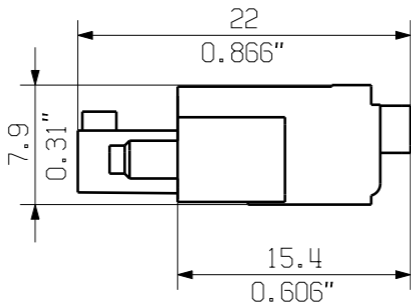
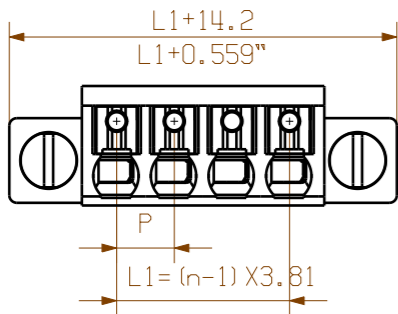
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



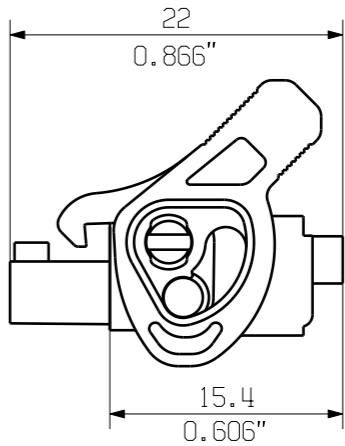
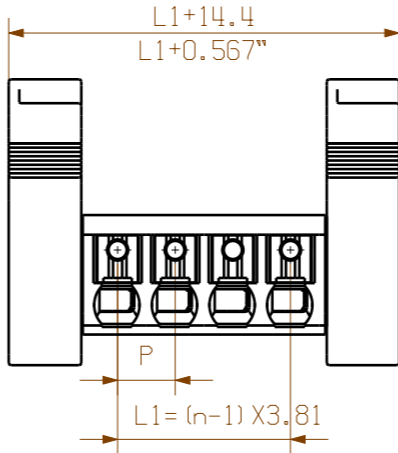
BCF 3.81/.../180 ...(5- 18 POLE)



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



BCF 3.81/.../180LR ...



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 18.05.11 GE_G 00 | | CAT.NO.: . | |
| MODIFICATION | | NAME | | C 40414 07 | |
| DRAWN 27.12.2006 XU_S | | DATE | | SHEET 01 OF 08 SHEETS | |
| RESPONSIBLE GE_G | | NAME | | BCF 3.81/.../180... SN | |
| CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N | | NAME | | BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | |
| APPROVED XU_S | | NAME | | PRODUCT FILE: BCF 3.81 7072 | |
| SCALE: 2/1 | | DATE | | | |
| SUPERSEDES: . | | NAME | | | |