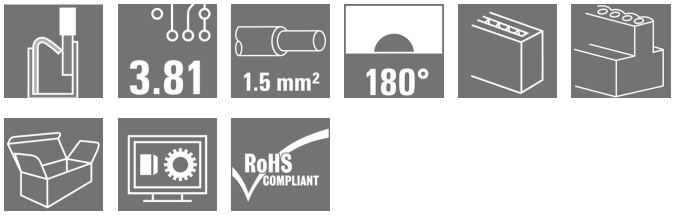
# OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81
# BCF 3.81/13/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Product image



A kép illusztráció




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

| | |
|---|---|
| Típus | BCF 3.81/13/180 SN OR BX |
| Rendelési szám | 1969200000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.81 mm, Pólusszám: 13, 180°, PUSH IN, Húzórugós csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248677986 |
| Menny. | 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 |

A létrehozás dátuma 2019. július 26. 0:02:31 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81
# BCF 3.81/13/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 49,62 mm | Szélesség (coll) | 1,954 inch |
| Magasság | 7,9 mm | Magasság (coll) | 0,311 inch |
| Mélység | 22 mm | Mélység (coll) | 0,866 inch |
| Nettó tömeg | 8,4 g | | |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | PA 66 GF 30 | Szín | narancssárga |
| A működési elemek színe | fekete | Működési elemek anyaga | PPA GF |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | II |
| CTI | ≥ 550 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező anyaga | Cu-ötv | Érintkező felület | ónozott |
| Dugó érintkező rétegének felépítése | 4-8 µm Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min. | -25 °C |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 55 °C | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 % |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C | Üzemi hőmérséklet, max. | 120 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 120 °C |

### 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 | 0 m |
| VPE szélesség | 0 m | VPE magasság | 0 m |

### Csatlakoztatható vezetékek

| | |
|---|---|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,14 mm² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 1,5 mm² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 26 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 16 |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0,14 mm² |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0,14 mm² |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm² |

# OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81
# BCF 3.81/13/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm | | | |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,5 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 12 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,75 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 12 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 1 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 12 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,34 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 10 mm |
| Hivatkozási szöveg | A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). | | | |
| Max. rögzítési tartomány | 1,5 mm² | | | |

### 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. | | |

# OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81
# BCF 3.81/13/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### rendszerparaméterek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 | Csatlakozás típusa | Terepi csatlakozás |
| Vezetékcsatlakozás-technika | PUSH IN, Húzórugós csatlakozás | Osztás, mm (P) | 3,81 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,15 inch | Vezeték kimeneti irány | 180° |
| Pólusszám | 13 | L1, mm | 45,72 mm |
| L1, inch | 1,8 inch | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Névleges keresztmetszet | 1 mm² |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 |
| Térfogati ellenállás | 6,00 mΩ | Kódolható | Igen |
| Csupaszolási hossz | 9 mm | Aktuátor aktuálási ereje, max. | 40 N |
| 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 | | |

### Besorolások

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | UNSPSC | 30-21-18-10 |
| eClass 5.1 | 27-26-07-04 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | • Más színek külön kérésre<br>• A krimpelési alak érvéghüvelyekhez PZ 1,5 (rendelési szám: 9005990000) vagy PZ 6/5 (rendelési szám: 9011460000) krimpelő szerszámokkal, nagyobb keresztmetszetekhez.<br>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.<br>• Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1<br>• Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4<br>• P a rajzon = osztás<br>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.<br>• 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 |
| IPC megfelelőség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető" kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |

### Jóváhagyások

| | |
|---|---|
| Jóváhagyások | |
| ROHS | Megfelel |

A létrehozás dátuma 2019. július 26. 0:02:31 CEST

# OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81
# BCF 3.81/13/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Letöltések

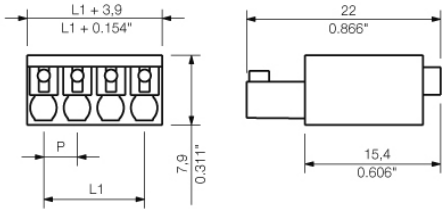
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | CB Certificate<br>CB Testreport<br>Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Engineering Data | STEP |
| Tervezési adatok | EPLAN, WSCAD |
| User Documentation | BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN |
| White Paper wire connection | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81
# BCF 3.81/13/180 SN OR BX

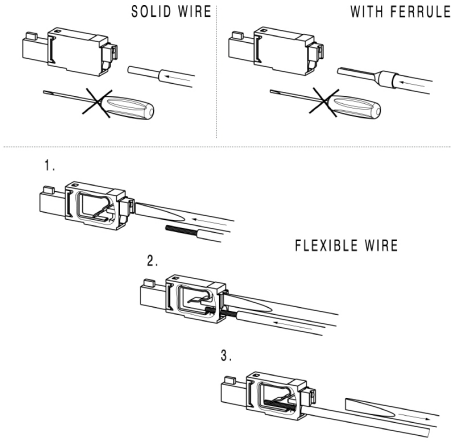
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rajzok

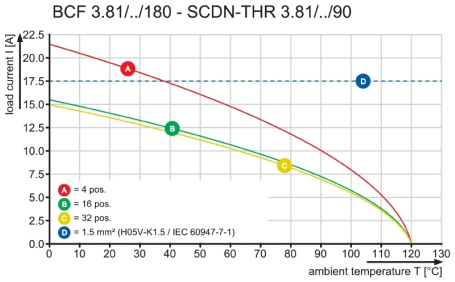
### Dimensional drawing



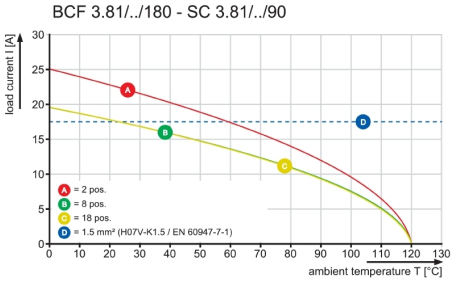

### Felhasználási példa



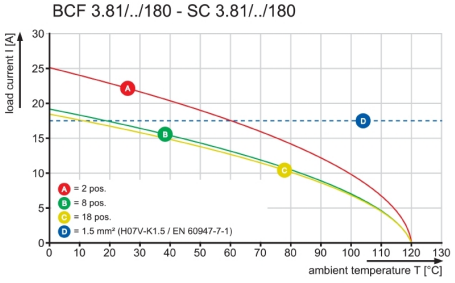

### Graph




### Graph




### Graph



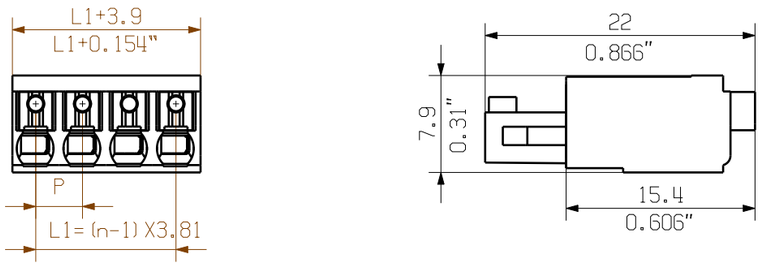

### A termék előnyei



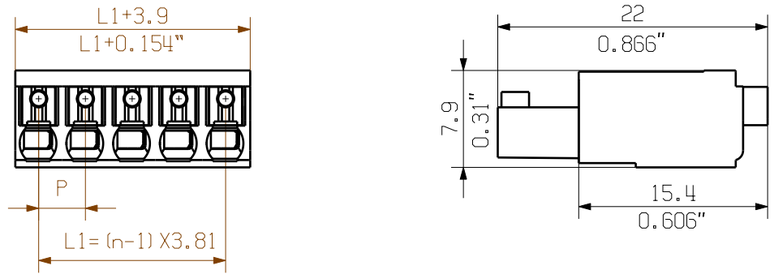
- Erős PUSH-IN csatlakozás
- Biztos és tartós

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

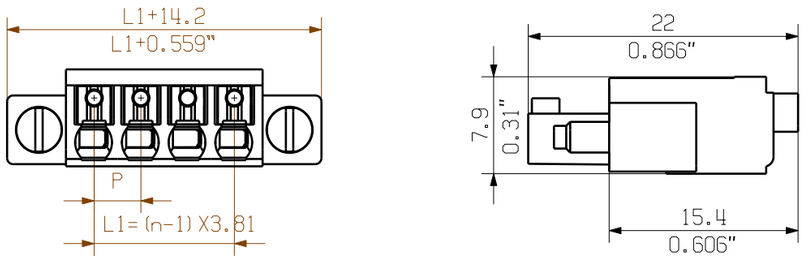
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



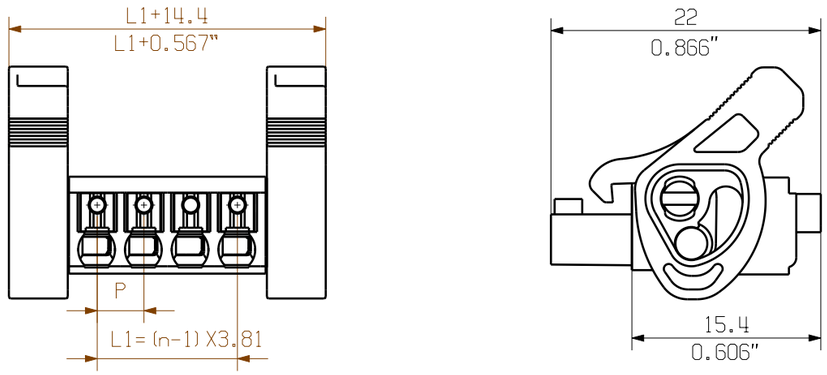

BCF 3.81/.../180 ...(5- 18 POLE)




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




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




NOTE:

n=NO OF POLES
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

| | | |
|---|---|---|
| 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] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

MAX. NRN./NOS. ?

55304/5
18.05.11 GE_G 00
MODIFICATION

Weidmüller

CAT.NO.: .

C 40414 07
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 08 SHEETS

| | DATE | NAME |
|---|---|---|
| DRAWN | 27.12.2006 | XU_S |
| RESPONSIBLE | | GE_G |
| CHECKED | 03.06.2011 | ZHOU_N |
| APPROVED | | XU_S |

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

BCF 3.81/.../180... SN
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: BCF 3.81 7072

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID 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