

BCF 3.81/12/180FZE SN BK 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 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: 12, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
Rendelési szám	1231430000
Típus	BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118014754
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 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	34,6 mm	Mélység (coll)	1,362 inch
Magasság	9,3 mm	Magasság (coll)	0,366 inch
Szélesség	56,11 mm	Szélesség (coll)	2,209 inch
Nettó tömeg	10,2 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	12		
L1, mm	41,91 mm		
L1, inch	1,65 "		
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	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	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 3.81/12/180FZE SN BK 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, 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

231 mm

VPE szélesség

137 mm

VPE magasság

53 mm

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges
csatlakozás, min.0,14 mm²Rögzítési tartomány, névleges
csatlakozás, max.1,5 mm²Vezeték 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 mm²műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN
46228 pt 4, min.0,25 mm²műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN
46228 pt 4, max.1 mm²

érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.

0,25 mm²

érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.

1,5 mm²Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; \varnothing 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm

BCF 3.81/12/180FZE 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
		névleges	0,5 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/16 OR
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/10
		Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm ²
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/16 W
		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/10
Hivatkozási szöveg	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm ²
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/16D R
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/10
		Típus	finom huzalozás
		névleges	0,34 mm ²
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,34/12 TK
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,34/12 TK

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

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

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.		

Típusvizsgálatok

Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhetők)	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés
	Kiértékelés	átadva

Műszaki adatok

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	<ul style="list-style-type: none">A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénzagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.P a rajzon = osztásVezetékek 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 feszültséggelA 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 46228/1Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4A 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 alattA 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 (cULus)	E60693

BCF 3.81/12/180FZE SN BK 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

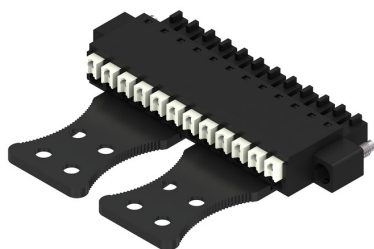
BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

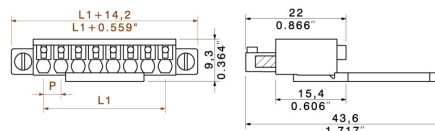
www.weidmueller.com

Rajzok

Product image



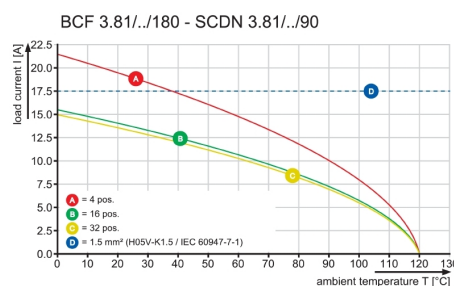
Dimensional drawing



Graph



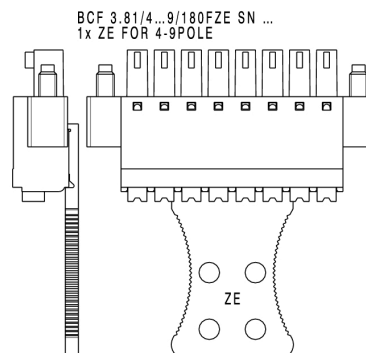
Graph



Graph



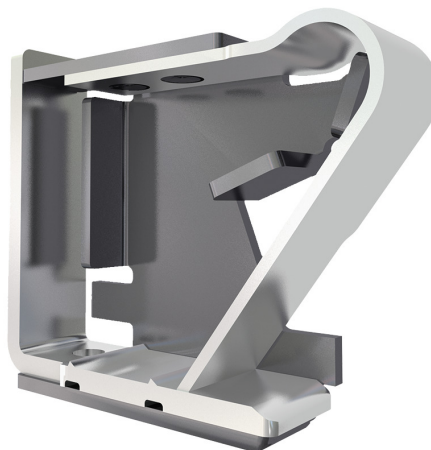
Felhasználási példa



BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

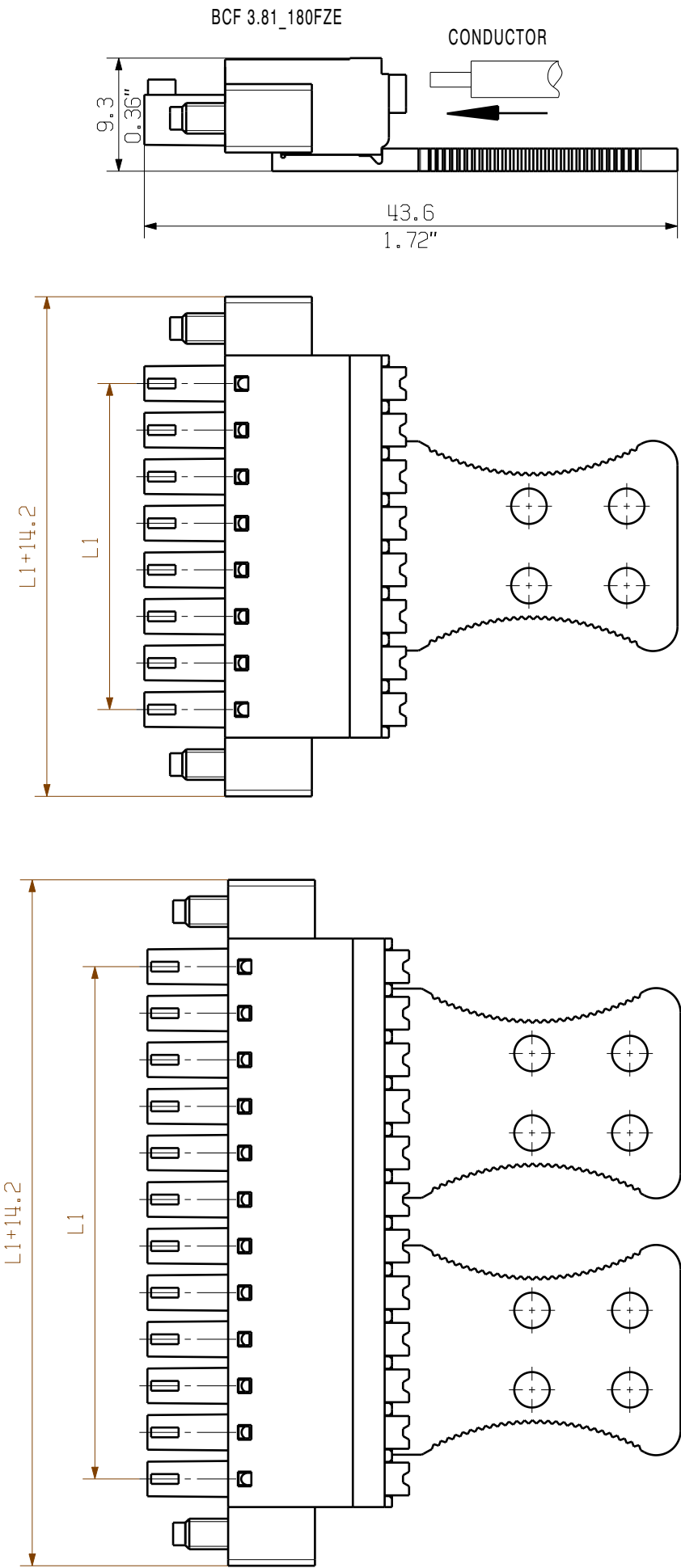
Rajzok**Felhasználási példa****A termék előnyei**

- Erős PUSH-IN csatlakozás
- Biztos és tartós

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG 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 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.



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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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]

		CAT.NO.: .	
MAX. NRN./NOS. ?		55304/5 18.05.11 GE_G 00	
MODIFICATION		Weidmüller	
DRAWN 27.12.2006 XU_S		DRAWING NO. C 40414 07	
RESPONSIBLE GE_G		SHEET 06 OF 08 SHEETS	
CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N		BCF 3.81/.../180FZE	
APPROVED XU_S		BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
SCALE: 2/1		PRODUCT FILE: BCF 3.81	
SUPERSEDES: .		7072	