

BCF 3.81/18/180LR 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 illeszse 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 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: 18, 180°, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz
Rendelési szám	2442890000
Típus	BCF 3.81/18/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118543018
Qty.	50 Darab
Termékadatok	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Csomagolás	Doboz

BCF 3.81/18/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Méreték és tömegek

Mélység	28.45 mm	Mélység (coll)	1.1201 inch
Magasság	15.09 mm	Magasság (coll)	0.5941 inch
Szélesség	79.17 mm	Szélesség (coll)	3.1169 inch
Nettó tömeg	13.08 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC
Termék karbonlábnyoma	Bölcsőtől a kapuig 0.008 kg CO2 eq.

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81	Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN, működtető gombbal	Raszter mm-ben (P)	3.81 mm
Raszter inch-ben (P)	0.150 "	Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	18	L1, mm	64.77 mm
L1, inch	2.550 "	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		

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA 66 GF 30	Szín	fekete
A működési elemek színe	fehér	Színskála (hasonló)	RAL 9011
Szigetelőanyag csoport	II	Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 550
Szigetelési ellenállás	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
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 3.81/18/180LR 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, 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	288.00 mm
VPE szélesség	278.00 mm	VPE magasság	129.00 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																																																			
Rögzíthető vezeték	<table border="1"> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td></td> <td>névleges</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>érvéghüvely</td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H0.5/16 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td></td> <td>névleges</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>érvéghüvely</td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H0.75/16 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td>Vezetékcsatlakozás keresztmetszete</td> <td>Típus</td> <td>finom huzalozás</td> </tr> <tr> <td></td> <td>névleges</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>érvéghüvely</td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajánlott érvéghüvely</td> <td>H1.0/16DR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csupaszolási hossz</td> <td>névleges 10 mm</td> </tr> </table>	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás		névleges	0.5 mm ²	érvéghüvely	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		névleges	0.75 mm ²	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm		Ajánlott érvéghüvely	H0.75/16 W		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm		Ajánlott érvéghüvely	H0.75/10	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás		névleges	1 mm ²	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm		Ajánlott érvéghüvely	H1.0/16DR		Csupaszolási hossz	névleges 10 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																		
	névleges	0.5 mm ²																																																		
érvéghüvely	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																																																		
	névleges	0.75 mm ²																																																		
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm																																																		
	Ajánlott érvéghüvely	H0.75/16 W																																																		
	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm																																																		
	Ajánlott érvéghüvely	H0.75/10																																																		
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás																																																		
	névleges	1 mm ²																																																		
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm																																																		
	Ajánlott érvéghüvely	H1.0/16DR																																																		
	Csupaszolási hossz	névleges 10 mm																																																		

BCF 3.81/18/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

	Ajánlott érvéghüvely H1.0/10
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus finom huzalozás
	névleges 0.34 mm ²
érvéghüvely	Csupaszolási hossz névleges 10 mm
	Ajánlott érvéghüvely HO.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

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 / 10 A CSA)	
Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)		Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 16		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)	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 felcserélhető)	Teszt	szemrevételezéses ellenőrzés
	Kiértékelés	átadva

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"> Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2 Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 The test point can only be used as potential-pickup point. In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

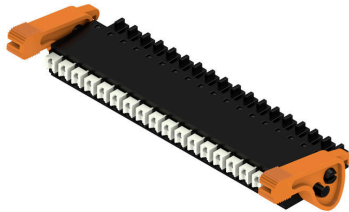
Besorolások

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

A létrehozás dátuma 29.06.2026 10:04:16 MEZ

A katalógus állapota / Rajzok

Product image

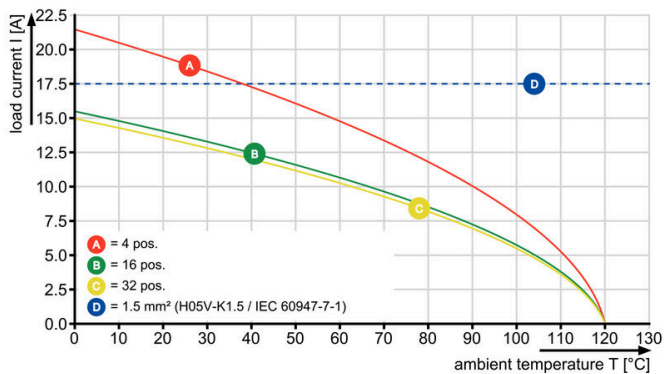


Dimensional drawing



Graph

BCF 3.81/./180 - SCDN-THR 3.81/./90



Graph

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./90



Graph

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./180



A termék előnyei



Erős PUSH-IN csatlakozás Biztos és tartós

A termék előnyei



Önzáró mechanizmusKözvetlenül, bedugott állapotban