

BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Obrázek výrobku



„PUSH IN“ - inovativní připojovací systém společnosti Weidmüller zjednodušuje proces připojování vodičů.

Výhody pro uživatele a aplikace:

- Vysoká hustota balení díky velmi malé výšce komponentů. Jednoduše zasuněte připravený vodič – hotovo
- Vysoká hustota komponentů s kompaktním SCDN / SCDN-THR dvouúrovňovým konektorem samcem
- Zjednodušené zpracování díky integrovaným tlačítkům na otevření upínací jednotky
- Intuitivní manipulace – místo pro vstup vodiče a manipulační plocha jsou jasně odděleny.
- Zamykání a uvolňování bez použití nástrojů díky patentované uvolňovací západce (LR) společnosti Weidmüller

Zásuvné konektory společnosti Weidmüller, rozteč 3,81 mm (0,15") jsou kompatibilní s rozložením běžných zásuvných konektorů, lze je kódovat a mají prostor na potisk.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.81 mm, Počet pólů: 14, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max.: 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	2442990000
Typ	BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118542912
Množství	50 ks
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Balení	Box

BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	34,6 mm	Hloubka (v palcích)	1,362 inch
Výška	15,09 mm	Výška (v palcích)	0,594 inch
Šířka	63,93 mm	Šířka (v palcích)	2,517 inch
Čistá hmotnost	12,14 g		

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81	Typ připojení	Připojení v provozu
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem	Rozteč v mm (P)	3,81 mm
Rozteč v palcích (P)	0,15 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	14	L1 v mm	49,53 mm
L1 v palcích	1,95 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Jmenovitý průřez	1 mm ²
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené
Stupeň krytí	IP20	Objemový odpor	≤5 mΩ
Může být kódováno	Ano	Délka odizolování	9 mm
Hrot šroubováku	0,4 x 2,5	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264
Cykly zapojování	25	Zásuvná síla / pól, max.	8 N
Tažná síla / pól, max.	7 N		

Balení

Balení	Box	Délka VPE	165 mm
Šířka VPE	118 mm	Výška VPE	46 mm

Typové testy

Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Test	vizuální zkouška
	Vyhodnocení	vyhovělo

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 66 GF 30	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 550	Izolační síla	≥ 10 ⁸ Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina mědi
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 μm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,14 mm ²
Upínací rozsah, max.	1,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16
Pevné, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²

Datum vytvoření 2. října 2024 15:14:21 CEST

Stav katalogu 28.09.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/16 OR
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/10
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0,75 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/16 W
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/10
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/16D R
		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/10
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0,34 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 10 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.34/12 TK

Referenční text	Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.
-----------------	--

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	17,5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	17,5 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	17,5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	16,3 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	160 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2,5 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	2,5 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2,5 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 76 A

BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	11 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	11 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	11 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 16

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	10 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 16
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Klasifikace

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
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	/
Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky

BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. P na nákrese = rozteč Vodiče vhodné k připojení: 1,5 mm² s koncovkou s plastovou objímkou, DIN 46 228/1, jmenovité napětí 125 V / 2,5 kV s III/3 nebo 250 V / 2,5 kV s II/2 Profil zalisování A pro dutinky pomocí krimpovacího nářadí PZ 1,5 (objednací číslo 9005990000) nebo PZ 6/5 (objednací číslo 9011460000) – doporučeno pro větší průřezy. Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu. V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E60693

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	CB Certificate CB Testreport
Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE
Katalogy	Catalogues in PDF-format

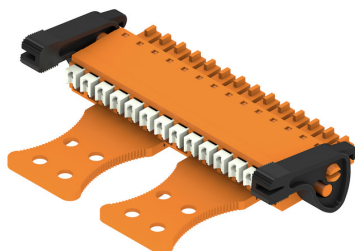
BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

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

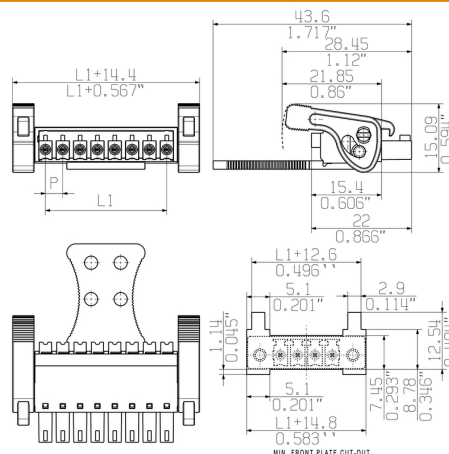
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



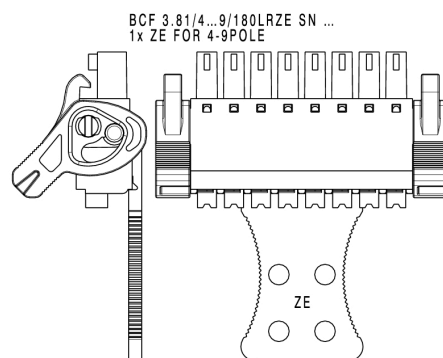
Graph



Graph



Příklad použití



BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX

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

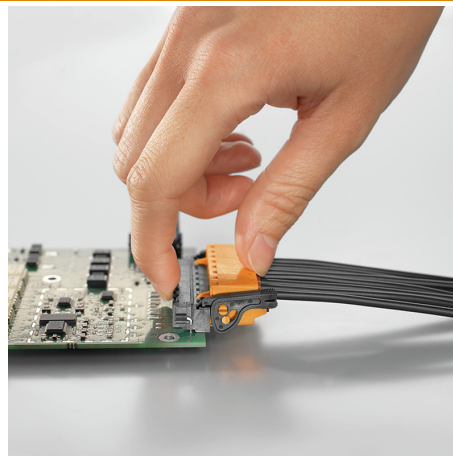
www.weidmueller.com

Nákresy

Příklad použití

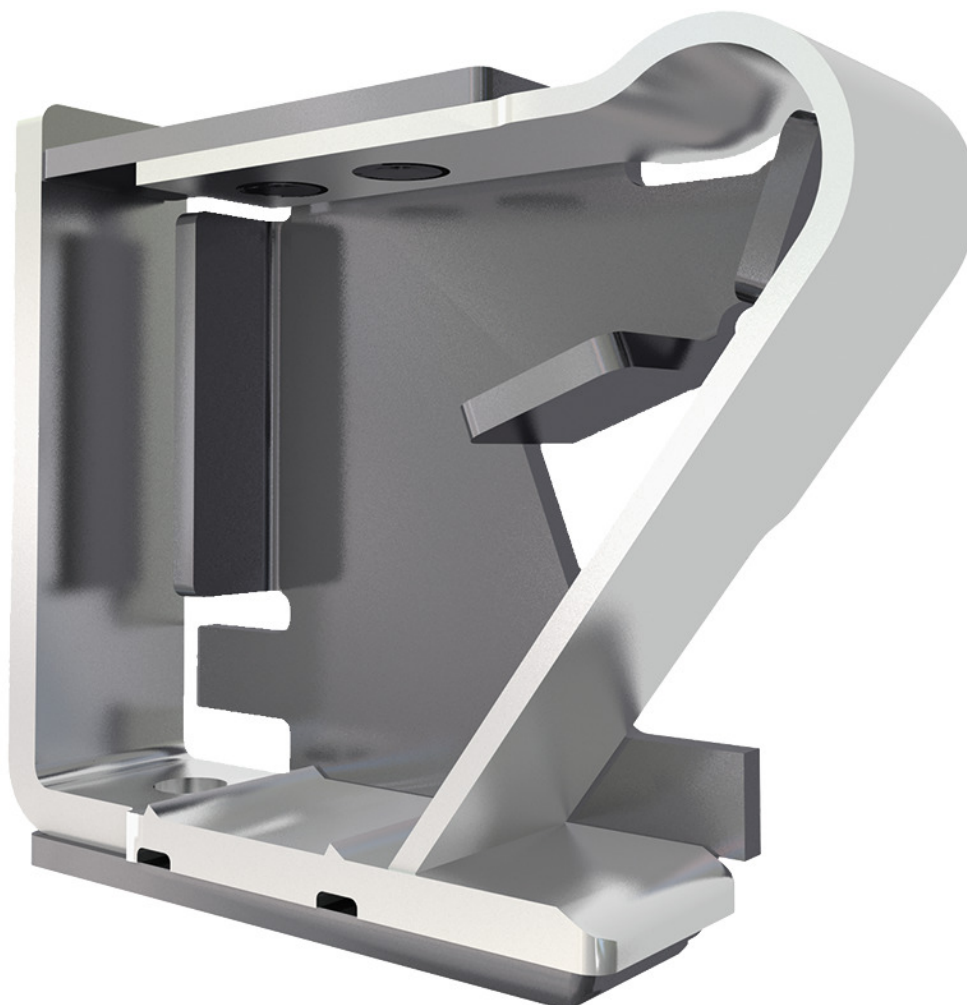


Výhoda produktu



Self-locking
Immediately on plugging in

Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Datum vytvoření 2. října 2024 15:14:21 CEST

Stav katalogu 28.09.2024 / Vyhraujeme si právo na technické změny.

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.

BCF 3.81_180LRZE



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 occurring 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]

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