Datový list

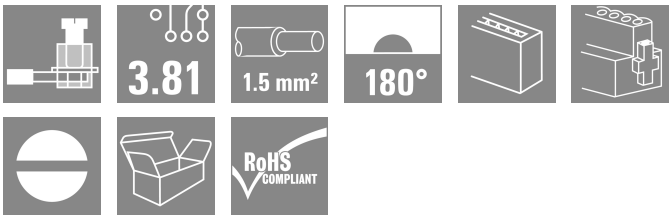
SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





Převrácený konektor samec SCZ s připojením upínacím třmenem je navržen pro rovné připojení vodiče s roztečí 3,81 mm. Lze jej použít dvěma způsoby:

- v kombinaci s BCZ jako připojení vodič-vodič
- na DPS jako protikus dotykově bezpečného konektoru samice BCL.

SCZ je k dispozici ve čtyřech různých variantách:

- Bez příruby („G“, zavřený)
- Se standardní přírubou („F“, s maticí)
- S převrácenou přírubou („FI“, se šroubem)
- a s patentovanou uvolňovací západkou společnosti Weidmüller pro odpojování bez námahy a nástrojů.

SCZ poskytuje prostor na označení a lze jej kódovat.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 3.81 mm, Počet pólů: 6, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	1970760000
Typ	SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248680528
Množství	50 items
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Balení	Box

Datový list

SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

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

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	18.4 mm	Hloubka (v palcích)	0.7244 inch
Výška	11.1 mm	Výška (v palcích)	0.437 inch
Čistá hmotnost	6.62 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81			
Typ připojení	Připojení v provozu			
Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem			
Rozteč v mm (P)	3.81 mm			
Rozteč v palcích (P)	0.150 "			
Směr výstupu vodiče	180°			
Počet pólů	6			
L1 v mm	19.05 mm			
L1 v palcích	0.750 "			
Počet řad	1			
Množství řady kolíků	1			
Jmenovitý průřez	1 mm²			
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Při zapojování bezpečné před dotykem prstů/ při odpojování bezpečný hřbet ruky			
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené			
Objemový odpor	≤5 mΩ			
Může být kódováno	Ano			
Délka odizolování	7 mm			
Svěrný šroub	M 2			
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.	5 N			
Utahovací moment	Typ krouticího momentu	Připojení vodiče		
	Informace o použití	Utahovací moment	min.	0.2 Nm
			max.	0.25 Nm

SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Balení

Balení	Box	Délka VPE	25.00 mm
Šířka VPE	120.00 mm	Výška VPE	180.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	označení původu, identifikace typu, jmenovité napětí, jmenovitý průřez, rozteč, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA	
	Vyhodnocení	k dispozici	
	Test	trvanlivost	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)	Standard	DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06	
	Test	otočeno o 180° bez kódových prvků	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Test	vizuální zkouška	
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,08 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,08 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,25 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm²
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,4 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1

SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test vytažení	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00	
	Požadavek	≥10 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,25 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 28/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥40 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U1,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K1,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 66 GF 30	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina mědi
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 µm Sn
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.	0.08 mm²		
Upínací rozsah, max.	1.5 mm²		
Průřez propojení AWG, min.	AWG 28		
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16		
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm²		
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm²		
Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm²		
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.2 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1.5 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm²		
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 2,4 mm		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem

SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		jmen.	0.5 mm²	
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen.	6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,5/6	
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0.75 mm²	
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen.	6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/6	
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1 mm²	
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen.	6 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/6	
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1.5 mm²	
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen.	7 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/7	

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)	17.1 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	17.5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	15.2 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

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)	CSA	Č. osvědčení (CSA)	200039-1121690
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	50 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	10 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 28	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 16
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	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 28	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 16

SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • 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

Klasifikace

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		

SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

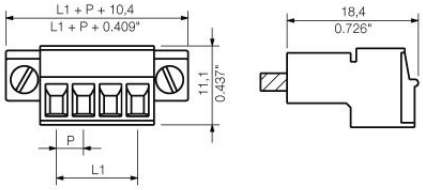
www.weidmueller.com

Nákresy

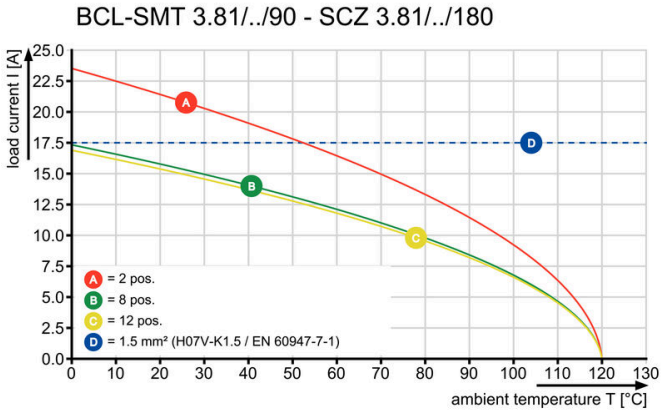
Obrázek výrobku



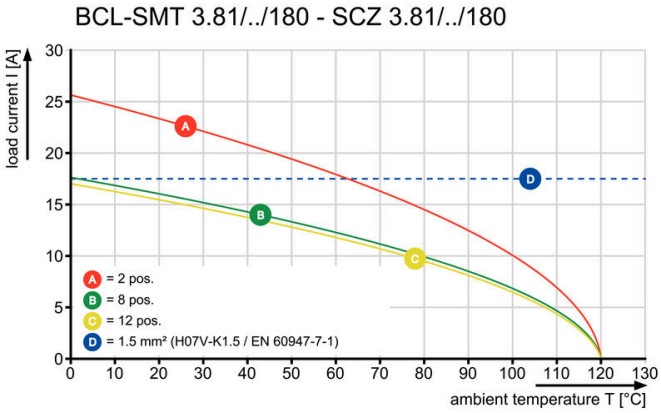
Dimensional drawing



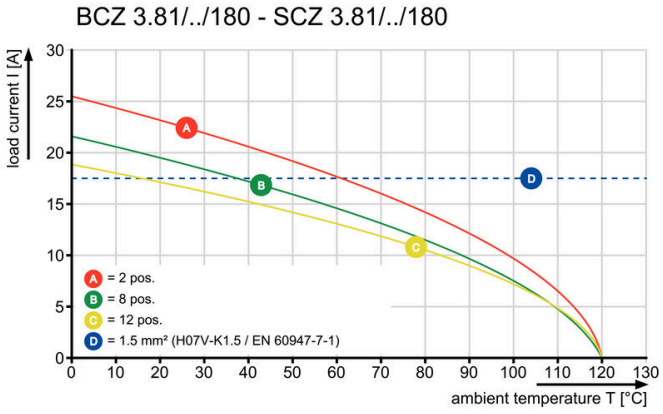
Graph



Graph



Graph



SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Krycí čepičky



Účinná ochrana, optimalizovaná ergonomie a uzavřená konstrukce:
Od odlehčení tahu na připojených vodičích přes vizuální/kontaktní ochranu až po pomoc při odpojování: volitelné retrofitové kryty plní mechanické, vizuální a haptické funkce.
Dvě poloviny se k sobě bezpečně přicvaknou, úplně tak konektor uzavřou a nabízení tyto funkce:

- Vázací pásky nebo integrované kabelové příchytky poskytují odlehčení tahu.
- Označení pomocí štítků Dekafix nebo lepicích pásků
- Montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo vytlačování rozteče
- Kompatibilita: vhodné pro konektory s i bez příruby a nebo montážní držáky
- Flexibilita: k dispozici 1-3 kabelové vývody v různých směrech podle velikosti

Kryty společnosti Weidmüller nabízí větší stabilitu, lepší identifikaci, kompletní kompatibilitu a všestrannost.
Výsledek: maximální spolehlivost a uživatelská přívětivost v jakékoliv aplikaci.

Všeobecné objednací údaje

Typ	BCZ 3.81 AH06 BK BX	Verze
Číslo objednávky	1005310000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kryt, černá, Počet pólů: 6
GTIN (EAN)	4032248752539	
Množství	10 ST	