

SCZ 3.81/05/180FZE 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: 5, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	1071790000
Typ	SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248830329
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

SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



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

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	42.1 mm	Hloubka (v palcích)	1.6575 inch
Výška	12.5 mm	Výška (v palcích)	0.4921 inch
Čistá hmotnost	5.99 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	5		
L1 v mm	15.24 mm		
L1 v palcích	0.600 "		
Počet řad	1		
Množství řady kolíků	1		
Jmenovitý průřez	1 mm ²		
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
	Typ krouticího momentu	Příruba šroubu	
Informace o použití	Utahovací moment	min. 0.15 Nm	
		max. 0.2 Nm	

SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Balení

Balení	Box	Délka VPE	45.00 mm
Šířka VPE	110.00 mm	Výška VPE	175.00 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	
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	
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 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,08 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm ²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm ²
		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 mm ²
		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 mm ²
		Vyhodnocení	vyhovělo
	Požadavek	0,4 kg	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm ²	
	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm ²	
	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/1	

SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 16/19	
Test vytažení	Vyhodnocení	vyhovělo		
	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00		
	Požadavek	≥10 N		
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,25 mm ²	
		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 mm ²		
Upínací rozsah, max.	1.5 mm ²		
Průřez propojení AWG, min.	AWG 28		
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16		
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²		
Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²		
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.2 mm ²		
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	1.5 mm ²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 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; 2,4 mm		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem

SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

		jmen.	0.5 mm ²
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 mm ²	
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	6 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/6	
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	1 mm ²	
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 mm ²	
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

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

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

SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data
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"> • 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 3.81/05/180FZE SN BK BX

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

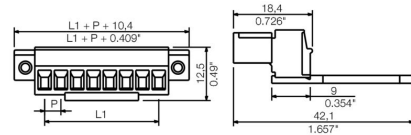
www.weidmueller.com

Drawings

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Příklad použití



SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories**Kódovací prvky**

Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokovací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokovací zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	SC-SMT 3.81 KO GY BX	Verze
Číslo	1968900000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Šedá,
objednávky		Počet pólů: 6
GTIN (EAN)	4032248772865	
Množství	100 ST	