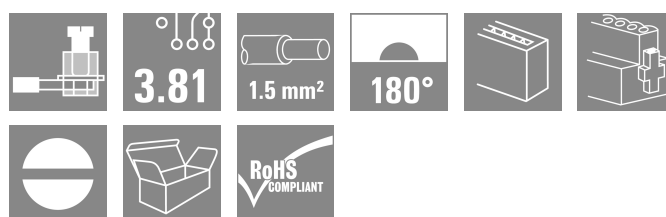
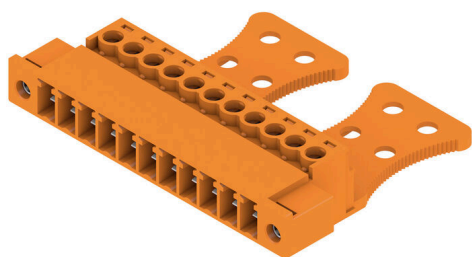


SCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX

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: 11, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | 1237210000 |
| Typ | SCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118022872 |
| 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 |

Technické údaje

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 | 10.38 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 | 11 | | |
| L1 v mm | 38.10 mm | | |
| L1 v palcích | 1.500 " | | |
| 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 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Balení

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení | Box | Délka VPE | 169.00 mm |
| Šířka VPE | 121.00 mm | Výška VPE | 53.00 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 3.81/11/180FZE SN OR 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 | |
| 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 | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | 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 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 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. | | |

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">• 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 | | |

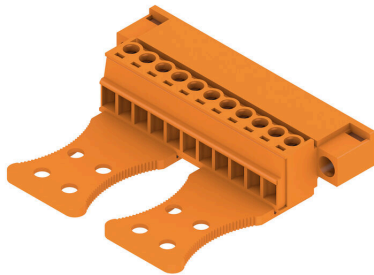
SCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

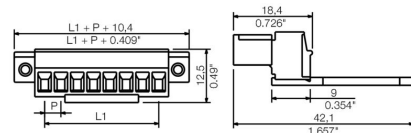
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Příklad použití

