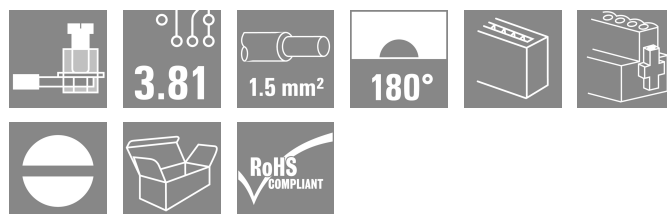
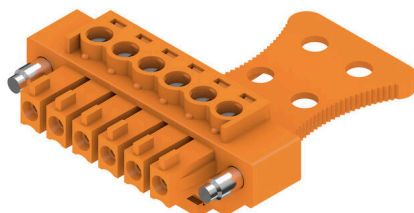


### Obrázek výrobku



Konektor samice se systémem připojení vodičů upínacím třmenem.

K dispozici jsou tři směry vývodu vodiče a poskytují flexibilní možnosti designu úrovní připojení:

- 180° vodič souběžný se směrem připojení
- 90° vodič je kolmý a nad směrem připojení
- 270° vodič je kolmý a pod směrem připojení

Výběr ze tří různých tvarů krytu splňujících různé požadavky:

- Standardní kryt bez příruby
- Příruba se šroubem (F)
- Příruba s patentovanou uvolňovací západkou (LR) společnosti Weidmüller pro funkci uzamknutí a uvolnění bez námahy a nástrojů.

Zásuvné konektory společnosti Weidmüller s roztečí 3,81 mm (0,15 palců) jsou kompatibilní s uspořádáním běžných konektorů a nabízejí prostor pro značení a kódování.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.81 mm, Počet pólů: 6, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1236540000</a>                                                                                                            |
| Typ              | BCZ 3.81/06/180FZE SN OR BX                                                                                                           |
| GTIN (EAN)       | 4050118021851                                                                                                                         |
| Množství         | 50 items                                                                                                                              |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                             |
| Balení           | Box                                                                                                                                   |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |             |
|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 39.8 mm  | Hloubka (v palcích) | 1.5669 inch |
| Výška          | 12.5 mm  | Výška (v palcích)   | 0.4921 inch |
| Šířka          | 33.28 mm | Šířka (v palcích)   | 1.3102 inch |
| Čistá hmotnost | 6.72 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                                              | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |

### 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 | 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                                      | 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.                               | 7 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     |

## BCZ 3.81/06/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                                       |                                            |                                                                                                                                              |                                   |                   |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--|
|                                       |                                            |                                                                                                                                              | max.                              | 0.2 Nm            |  |
| Balení                                |                                            |                                                                                                                                              |                                   |                   |  |
| Balení                                | Box                                        | Délka VPE                                                                                                                                    | 167.00 mm                         |                   |  |
| Šířka VPE                             | 121.00 mm                                  | Výška VPE                                                                                                                                    | 51.00 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                                                                                                                             |                                   |                   |  |

## Technické údaje

|               |             |                                   |                               |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Test vytažení |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 16/19                     |
|               | 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 <sup>2</sup> |
|               |             | 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                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-U1,5                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-K1,5                     |
|               | Typ vodiče  | 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                       |
| Povrch kontaktu                    | pocínované  | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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 <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 28               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 16               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

### Technické údaje

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm  
x b; ø

|                  |                         |                                    |                         |      |
|------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>     |      |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                   | 6 mm |
|                  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/6</a>  |      |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>    |      |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                   | 6 mm |
|                  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/6</a> |      |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>       |      |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                   | 6 mm |
|                  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/6</a>  |      |
|                  | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem |      |
|                  |                         | jmen.                              | 1.5 mm <sup>2</sup>     |      |
|                  | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                   | 7 mm |
|                  |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/7</a>  |      |

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 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 / 300 V CSA) | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 50 V CSA) |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 8 A CSA)    | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 8 A CSA)   |
| 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 |

## 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

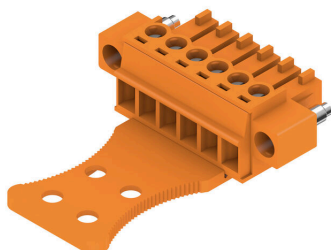
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage 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

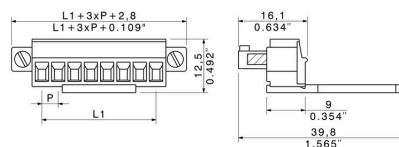
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Nákresy

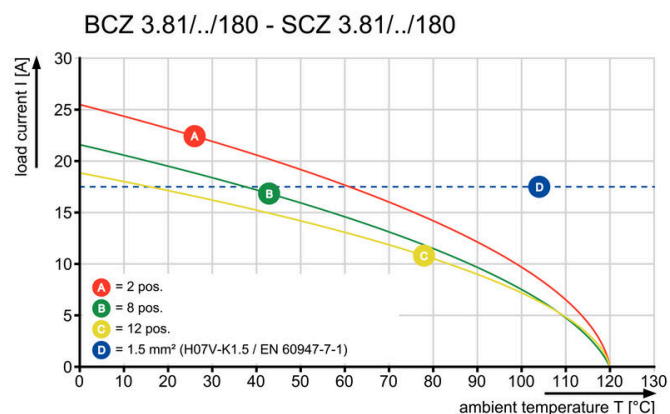
### Obrázek výrobku



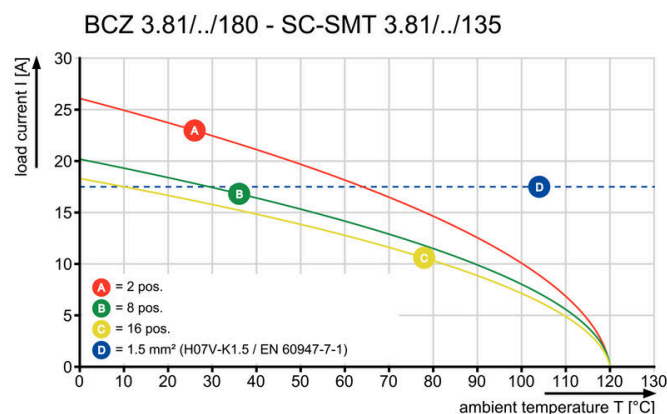
### Dimensional drawing



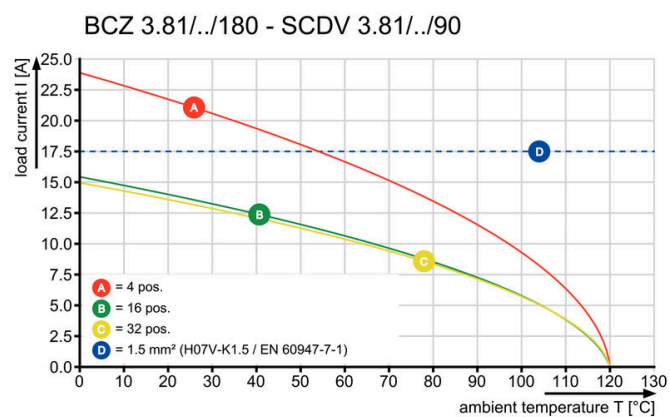
### Graph



### Graph



### Graph



### Příklad použití

