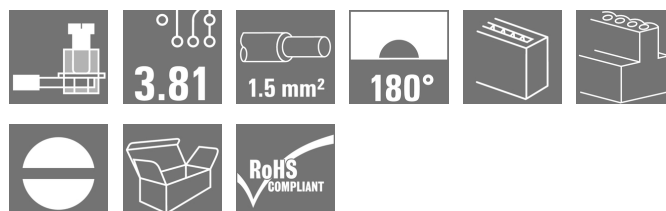


## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCZ 3.81/05/180 SN GN BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Konektor samice se systémem připojení vodičů upínacím třmenem.

K dispozici jsou tři směry vývodu vodiče a poskytují flexibilní možnosti designu úrovně 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

|                 |                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | BCZ 3.81/05/180 SN GN BX PRT                                                                                                         |
| Objednací číslo | <a href="#">2599540000</a>                                                                                                           |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.81 mm, Počet pólů: 5, 180°. Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max.: 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118615326                                                                                                                        |
| Mnž.            | 50 ks                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                  |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCZ 3.81/05/180 SN GN BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Výška          | 11,1 mm | Výška (v palcích)   | 0,437 inch |
| Hloubka        | 16,1 mm | Hloubka (v palcích) | 0,634 inch |
| Čistá hmotnost | 4,1 g   |                     |            |

### Shoda produktu s prostředím

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Balení

|           |     |           |     |
|-----------|-----|-----------|-----|
| Balení    | Box | Délka VPE | 0 m |
| Šířka VPE | 0 m | Výška VPE | 0 m |

### 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)                                   | 0,15 inch                         | Směr výstupu vodiče                                  | 180°                |
| Počet pólů                                             | 5                                 | L1 v mm                                              | 15,24 mm            |
| L1 v palcích                                           | 0,6 inch                          | Počet řad                                            | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 | Jmenovitý průřez                                     | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů       | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Objemový odpor                                         | 6,00 mΩ                           | Může být kódováno                                    | Ano                 |
| Délka odizolování                                      | 7 mm                              | Utahovací moment, min.                               | 0,2 Nm              |
| Utahovací moment, max.                                 | 0,25 Nm                           | 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                               |                                                      |                     |

### Údaje o materiálu

|                                     |                           |                                         |                     |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PA 66 GF 30               | Barevný                                 | Zelená              |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 6032                  | Skupina izolačního materiálu            | II                  |
| CTI                                 | ≥ 550                     | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                       | GWFI                                    | 960 °C              |
| Materiál kontaktu                   | Slitina mědi              | Povrch kontaktu                         | pocínované          |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 0,5-1,5 μm Cu / 2-5 μm Sn | Skladovací teplota, min.                | -25 °C              |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                     | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                |
| 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>  |

Datum vytvoření 17. července 2019 21:23:03 CEST

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCZ 3.81/05/180 SN GN BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

### Technické údaje

|                                                                     |                         |                                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 |
|                                                                     |                         | jmen.                                                                               | 0,5 mm²                 |
|                                                                     | AEH                     | Délka odizolování                                                                   | jmen. 6 mm              |
|                                                                     | Průřez připojení vodiče | Typ                                                                                 | zapojeno tenkým vodičem |
|                                                                     |                         | jmen.                                                                               | 0,75 mm²                |
|                                                                     | AEH                     | Délka odizolování                                                                   | jmen. 6 mm              |
|                                                                     | Průřez připojení vodiče | Typ                                                                                 | zapojeno tenkým vodičem |
|                                                                     |                         | jmen.                                                                               | 1 mm²                   |
|                                                                     | AEH                     | Délka odizolování                                                                   | jmen. 6 mm              |
|                                                                     | Průřez připojení vodiče | Typ                                                                                 | zapojeno tenkým vodičem |
|                                                                     |                         | jmen.                                                                               | 1,5 mm²                 |
|                                                                     | AEH                     | Délka odizolování                                                                   | jmen. 7 mm              |
| Referenční text                                                     |                         | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |                         |
| Max. upínací rozsah                                                 |                         | 1,5 mm²                                                                             |                         |

### 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 / CSA) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 50 V   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 8 A    | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 8 A    |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 28 | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 16 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |        |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| 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 |

**OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81  
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

**Technické údaje****Klasifikace**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9,1 | 27-44-03-09 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |

**Poznámky**

## Poznámky

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.

**Osvědčení**

ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

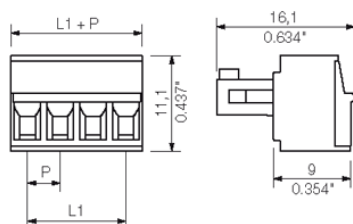
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [CB Certificate](#)  
[CB Testreport](#)

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCZ 3.81/05/180 SN GN BX PRT

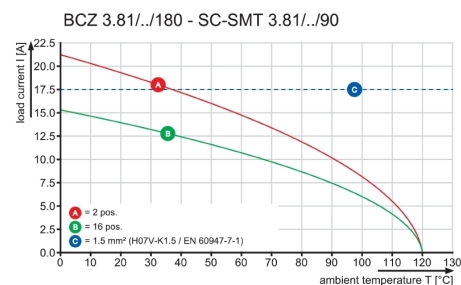
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

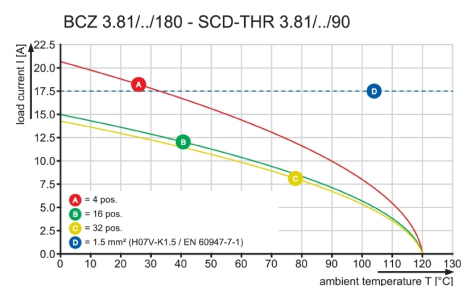
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

