

## BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

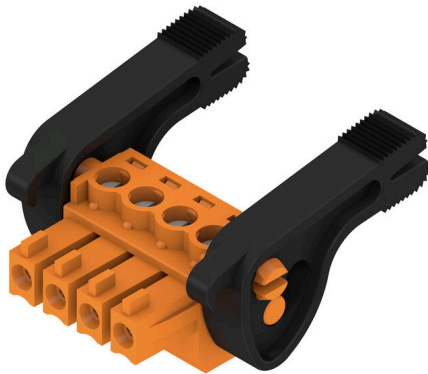
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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: 4, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">2442310000</a>  |
| Typ              | BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX  |
| GTIN (EAN)       | 4050118543582   |
| 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   |

## BCZ 3.81/04/180LR SN OR 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        | 28.45 mm | Hloubka (v palcích) | 1.1201 inch |
| Výška          | 16.48 mm | Výška (v palcích)   | 0.6488 inch |
| Šířka          | 25.83 mm | Šířka (v palcích)   | 1.0169 inch |
| Čistá hmotnost | 4.77 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   | 4                                 |                  |                             |
| L1 v mm  | 11.43 mm                          |                  |                             |
| L1 v palcích   | 0.450 "                           |                  |                             |
| 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   | 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<br>max. 0.25 Nm |

## BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 260.00 mm |
| Šířka VPE | 211.00 mm | Výška VPE | 31.00 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 <sup>2</sup>    |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče   | splétaný 0,08 mm <sup>2</sup> |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče   | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                            | Typ vodiče a průřez vodiče   | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                            | 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 <sup>2</sup> |
|  |                            | 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 <sup>2</sup>     |
|  | Vyhodnocení                | vyhovělo   |                               |
|  | Požadavek                  | 0,4 kg   |                               |
| Typ vodiče                                 | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>  |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>   |                               |
|  | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/1   |                               |

## BCZ 3.81/04/180LR SN OR 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 <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                     |  |
|                            | 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                       |
| 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>  |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2.4 mm x 1,5 mm      |

## BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

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

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

## BCZ 3.81/04/180LR SN OR 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

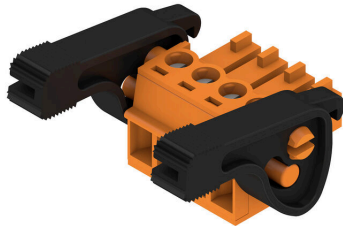
BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX

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

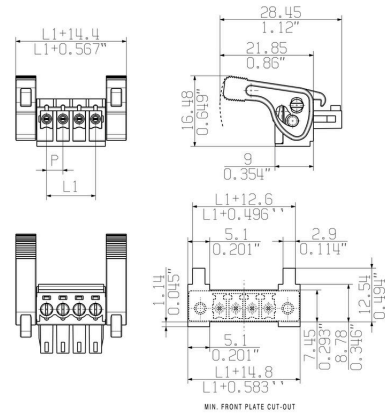
www.weidmueller.com

Drawings

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./90



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCD-THR 3.81/./90



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV-THR 3.81/./180



Product benefits



Product benefits

