

## BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX

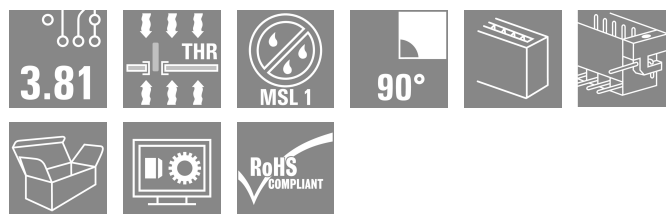
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Převrácený konektor samice BCL-SMT pro DPS nabízí tři podstatné výhody:

- BCL-SMT nabízí dotykovou ochranu na DPS, díky čemuž je ideální pro výstupy s proudem a pod napětím.
- BCL-SMT rozšiřuje řadu aplikací s připojením deska-deska mezi sestavami komponentů.
- BCL-SMT je kompatibilní pro pájení přetavením a dokonale vhodný pro automatickou montáž a proces pájení.

Dva směry vývodu přináší možnost výběru polohy a tím větší flexibilitu designu.

- 180° vzpřímený
- 90° položený

K dispozici pro BCL-SMT jsou dva typy krytů:

- Bez příruby
- S převrácenou pájecí přírubou („LFI“, s maticí)
- Připevnění k DPS bez přídavných šroubů
- Připevnění k SCZ FI pomocí šroubů

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, řada zdířek, Pájená příruba převrácená, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.81 mm, Počet pólů: 8, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1028790000</a>   |
| Typ              | BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)       | 4032248758074  |
| Množství         | 50 items   |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Balení           | Box  |

## BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                |        |
|----------------|--------|
| Čistá hmotnost | 3.86 g |
|----------------|--------|

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 170.00 mm |
| Šířka VPE | 120.00 mm | Výška VPE | 26.00 mm  |

### Parametry systému

|  |  |                     |             |
|--|--|---------------------|-------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81              |                     |             |
| Typ připojení  | Připojení desky                                |                     |             |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem |                     |             |
| Rozteč v mm (P)  | 3.81 mm  |                     |             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0.150 "  |                     |             |
| Výstupní tvarovka                                      | 90°  |                     |             |
| Počet pólů   | 8  |                     |             |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 2  |                     |             |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 1.5 mm   |                     |             |
| Tolerance délky pájecích pinů                          | 0 / -0,02 mm                                   |                     |             |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 0,8 mm                                     |                     |             |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                    | +0,05 / -0,05 mm                               |                     |             |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                        | 1.2 mm   |                     |             |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)             | + 0,1 mm                                       |                     |             |
| Vnější průměr pájecí destičky                          | 1.9 mm   |                     |             |
| Průměr otvoru šablony                                  | 1.6 mm   |                     |             |
| L1 v mm  | 26.67 mm                                       |                     |             |
| L1 v palcích   | 1.050 "  |                     |             |
| Počet řad  | 1  |                     |             |
| Množství řady kolíků                                   | 1  |                     |             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem hřbetu ruky              |                     |             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP20 zapojené                                  |                     |             |
| Objemový odpor   | ≤5 mΩ  |                     |             |
| Může být kódováno                                      | Ano  |                     |             |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 9.5 N  |                     |             |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 6 N  |                     |             |
| Utahovací moment                                       | Typ kroučícího momentu                         | Montážní šroub, PCB |             |
|  | Informace o použití                            | Utahovací moment    | min. 0.1 Nm |

## BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                  |            |      |  |
|------------------|------------|------|--|
|                  |            | max. | 0.15 Nm                                |
| Doporučený šroub | Číslo dílu |      | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

### Údaje o materiálu

|                                     |                                |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Izolační materiál                   | LCP GF                         | Barevný                             | černá                          |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                       | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                           |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL)                | 1                              |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                            | Materiál kontaktu                   | Slitina                        |
| Povrch kontaktu                     | pocínované                     | Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | 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                         |                                     |                                |

### 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)                           | 15.4 A                 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17.5 A          |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 13.7 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

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA  | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1121690 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 50 V           |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 11 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 11 A           |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |                |

### 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   |
| 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 |
|-----------|--|

**Technické údaje**

dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

**Poznámky**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

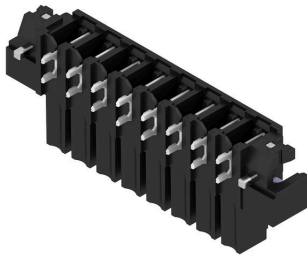
## BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX

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

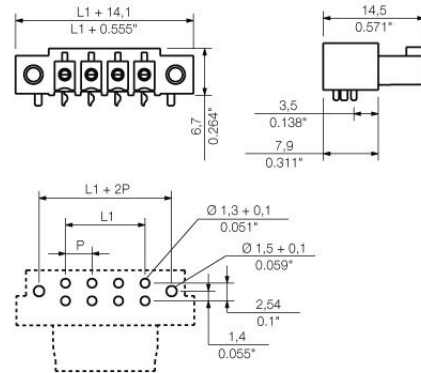
www.weidmueller.com

# Nákresy

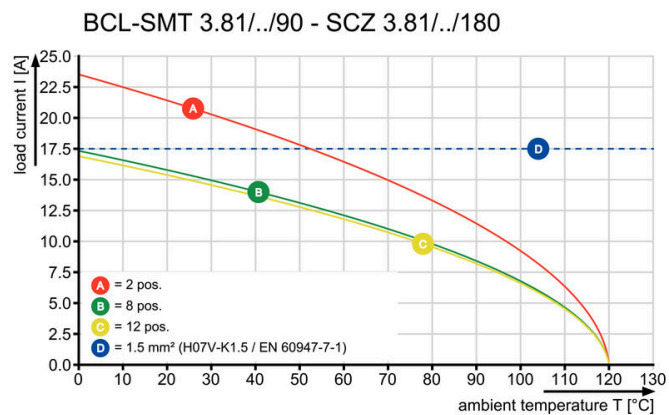
### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

