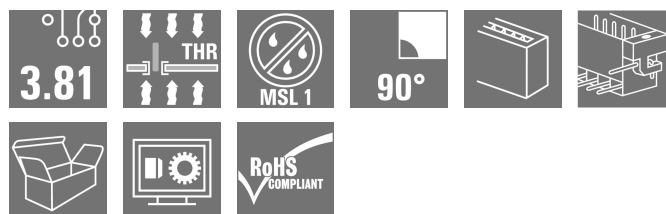
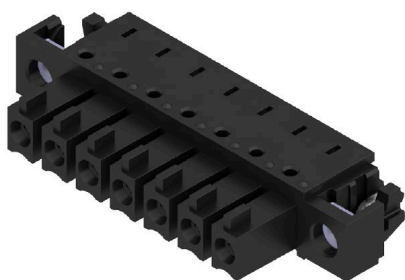


### Obrázek výrobku



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: 7, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1028770000</a>                                                                                                                                                                                 |
| Typ              | BCL-SMT 3.81/07/90LFI 1.5SN BK BX                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)       | 4032248758067                                                                                                                                                                                              |
| Množství         | 50 items                                                                                                                                                                                                   |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                    |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                                                        |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                |        |
|----------------|--------|
| Čistá hmotnost | 3.58 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 | 25.00 mm  |
| Šířka VPE | 120.00 mm | Výška VPE | 150.00 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                                             | 7                                              |                     |             |
| 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 oka (D)                         | 1.2 mm                                         |                     |             |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)     |                                                |                     |             |
| Vnější průměr pájecí destičky                          | 1.9 mm                                         |                     |             |
| Průměr otvoru šablony                                  | 1.6 mm                                         |                     |             |
| L1 v mm                                                | 22.86 mm                                       |                     |             |
| L1 v palcích                                           | 0.900 "                                        |                     |             |
| 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 krouticího momentu                         | Montážní šroub, PCB |             |
|                                                        | Informace o použití                            | Utahovací moment    | min. 0.1 Nm |

### 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

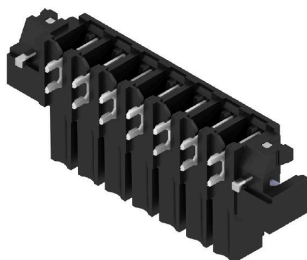
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors 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

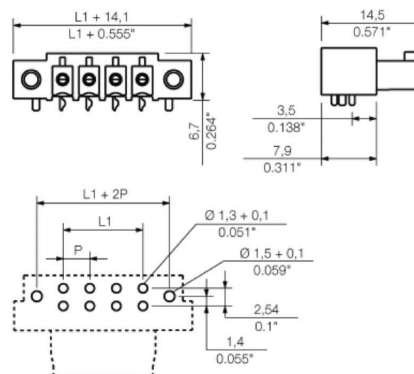
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Nákresy

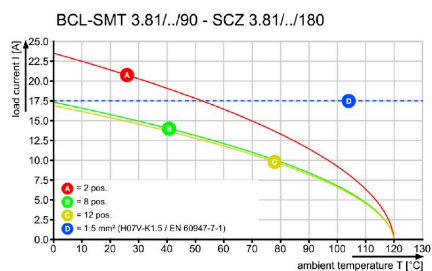
### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

