

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

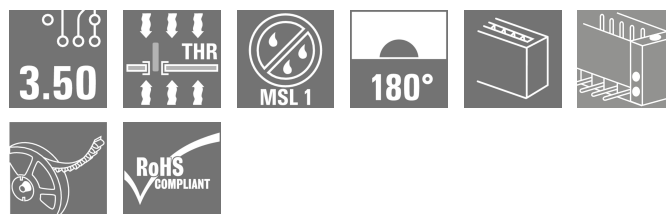
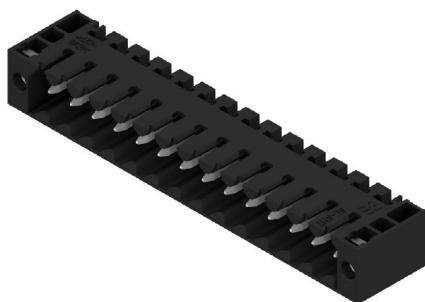
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Konektor samec odolný proti vysokým teplotám, rozteč 3,50 mm.

- Směr připojení paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vzhledem k DPS
- Varianty krytů: zavřená strana (G), šroubová příruba (F), pájecí příruba (LF) nebo připínací pájecí příruba (RF)
- Optimalizováno pro zpracování SMT
- Délka pinu 3,2 mm univerzální pro všechny metody pájení
- Délka pinu 1,5 mm optimalizována pro metody pájení přetavením
- Baleno v krabici (BX) nebo jako pás na kotouči (RL)
- Konektor samec lze kódovat

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 14, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Tape |
| Číslo objednávky | <a href="#">1045050000</a>                                                                                                                                                                  |
| Typ              | SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)       | 4032248777679                                                                                                                                                                               |
| Množství         | 230 items                                                                                                                                                                                   |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                       |
| Balení           | Tape                                                                                                                                                                                        |

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

**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 (UR)     | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 7.5 mm      | Hloubka (v palcích) | 0.2953 inch |
| Výška                        | 12.6 mm     | Výška (v palcích)   | 0.4961 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11.1 mm     | Šířka               | 56 mm       |
| Šířka (v palcích)            | 2.2047 inch | Čistá hmotnost      | 7.03 g      |

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky            |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%              |
| Uhlíková stopa výrobku        | Kolébka k bráně 0,058 kg CO2 eq. |

### Balení

|                                         |                      |                                         |           |
|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Balení s úrovní ESD                     | staticky disipativní | Balení                                  | Tape      |
| Délka VPE                               | 300.00 mm            | Šířka VPE                               | 300.00 mm |
| Výška VPE                               | 75.00 mm             | Hloubka pásky (T2)                      | 16.50 mm  |
| Šířka pásky (Š)                         | 88 mm                | Hloubka obalu pásky (K0)                | 16.00 mm  |
| Výška obalu pásky (A0)                  | 7.80 mm              | Šířka obalu pásky (B0)                  | 71.80 mm  |
| Separace obalu pásky (P1)               | 16.00 mm             | Separace otvoru pásky (E)               | 1.75 mm   |
| Separace obalu pásky (F)                | 42.20 mm             | Průměr cívy pásky Ø (A)                 | 330 mm    |
| Odpor povrchu                           | Rs = 109 - 1012 Ω    | Šířkový vytahovací blok (WPPP)          | 6.8 mm    |
| Délkový vytahovací blok (LPPP)          | 12.65 mm             | Průměr povrchu vytažení (Ø Dmax.)       | 5 mm      |
| Výstupek 1, vytahovací blok (L01 (PPP)) | 2.7 mm               | Výstupek 2, vytahovací blok (P02 (PPP)) | 2.5 mm    |

### Parametry systému

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Skupina produktů                                   | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50              |
| Typ připojení                                      | Připojení desky                                |
| Montáž na PCB desku                                | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem |
| Rozteč v mm (P)                                    | 3.50 mm                                        |
| Rozteč v palcích (P)                               | 0.138 "                                        |
| Výstupní tvarovka                                  | 180°                                           |
| Počet pólů                                         | 14                                             |
| Počet pájených kolíků na pól                       | 1                                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                            | 1.5 mm                                         |
| Tolerance délky pájecích pinů                      | 0 / -0.3 mm                                    |
| Rozměry pájecích pinů                              | d = 1,2 mm, Osmiúhlý                           |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                | 0 / -0,03 mm                                   |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                     | 1.4 mm                                         |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D) |                                                |
| Vnější průměr pájecí destičky                      | 2.3 mm                                         |
| Průměr otvoru šablony                              | 2.1 mm                                         |
| L1 v mm                                            | 45.50 mm                                       |
| L1 v palcích                                       | 1.791 "                                        |

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|                                                        |                                                                                |                     |            |                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------------------|
| Počet řad                                              | 1                                                                              |                     |            |                                        |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                                                              |                     |            |                                        |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při zapojování bezpečné před dotykem prstů/ při odpojování bezpečný hřbet ruky |                     |            |                                        |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené                                                 |                     |            |                                        |
| Stupeň krytí                                           | IP10                                                                           |                     |            |                                        |
| Objemový odpor                                         | ≤5 mΩ                                                                          |                     |            |                                        |
| Může být kódováno                                      | Ano                                                                            |                     |            |                                        |
| Cykly zapojování                                       | 25                                                                             |                     |            |                                        |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 6 N                                                                            |                     |            |                                        |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 6 N                                                                            |                     |            |                                        |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu                                                         | Montážní šroub, PCB |            |                                        |
|                                                        | Informace o použití                                                            | Utahovací moment    | min.       | 0.1 Nm                                 |
|                                                        |                                                                                |                     | 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 | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn | Skladovací teplota, min.            | -40 °C                    |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                     | Provozní teplota, min.              | -50 °C                    |
| Provozní teplota, max.              | 100 °C                    | Teplotní rozsah, instalace, min.    | -30 °C                    |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C                    |                                     |                           |

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 15 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 13 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 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 100 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                            |                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA                                                                        | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1176845 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 10 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                              |                |

## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                    | UR                                                                         | Č. osvědčení (UR)                                | 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

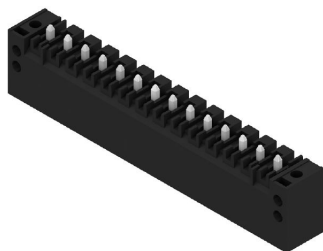
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</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>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</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

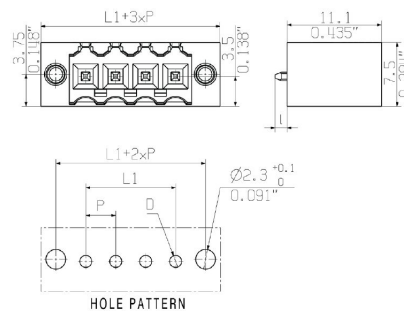
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 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

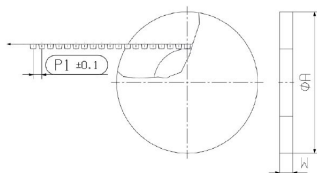
### Obrázek výrobku



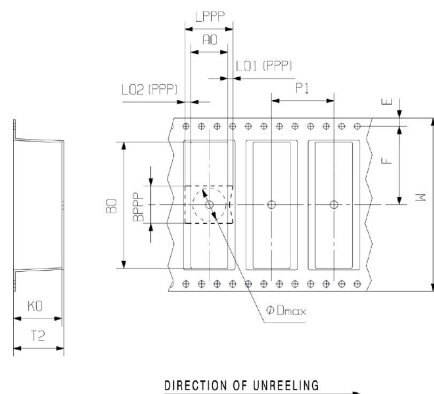
### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Příklad použití



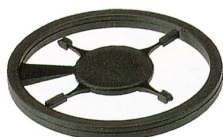
## SL-SMT 3.50/14/180F 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokové zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokové zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BL SL 3.5 KO OR            | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1693430000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek,        |
| objednávky |                            | Oranžová, Počet pólů: 1                                             |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              |                                                                     |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                     |
| Typ        | BL SL 3.5 KO SW            | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1610100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 1                                                       |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              |                                                                     |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                     |