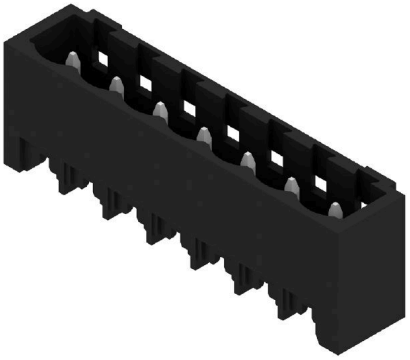
Datový list

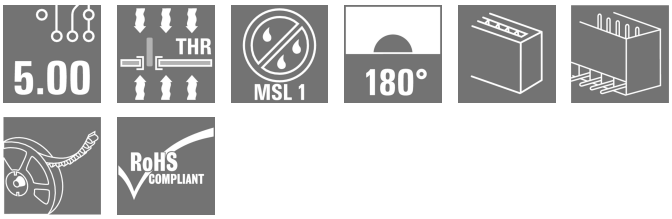
# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku






Konektor samec odolný proti vysoké teplotě, baleno v krabici nebo na pásce. Na pásce, s 1,5 mm pájecími piny, optimalizováno pro automatickou montáž. 3,2 mm pájecí hrot vhodný pro pájení přetavením a vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat. HC = Vysoký proud.

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 7, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Tape |
| Číslo objednávky | 1797920000 |
| Typ | SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248239924 |
| Množství | 250 items |
| Údaje výrobku | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A |
| Balení | Tape |

# Datový list

## SL-SMT 5.00HC/07/180G 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 | Web UL |
| Č. osvědčení (UR) | E60693 |

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 8.5 mm | Hloubka (v palcích) | 0.3346 inch |
| Výška | 13.5 mm | Výška (v palcích) | 0.5315 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12 mm | Šířka | 38.2 mm |
| Šířka (v palcích) | 1.5039 inch | Čistá hmotnost | 4.34 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 | 0,040 kg CO2 eq. |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení s úrovní ESD | staticky disipativní | Balení | Tape |
| Délka VPE | 331.00 mm | Šířka VPE | 331.00 mm |
| Výška VPE | 62.00 mm | Hloubka pásky (T2) | 17.50 mm |
| Šířka pásky (Š) | 56 mm | Hloubka obalu pásky (K0) | 17.00 mm |
| Výška obalu pásky (A0) | 8.20 mm | Šířka obalu pásky (B0) | 43.12 mm |
| Separace obalu pásky (P1) | 16.00 mm | Separace otvoru pásky (E) | 1.75 mm |
| Separace obalu pásky (F) | 26.20 mm | Průměr cívky pásky ⌀ (A) | 330 mm |
| Odpor povrchu | Rs = 109 - 1012 Ω | Šířkový vytahovací blok (WPPP) | 9.6 mm |
| Délkový vytahovací blok (LPPP) | 12.36 mm | Průměr povrchu vytažení (ø Dmax.) | 8.5 mm |
| Výstupek 1, vytahovací blok (L01 (PPP)) | 2.3 mm | Výstupek 2, vytahovací blok (P02 (PPP)) | 2 mm |

### Parametry systému

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,00 | Typ připojení | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Rozteč v mm (P) | 5.00 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0.197 " | Výstupní tvarovka | 180° |
| Počet pólů | 7 | Počet pájených kolíků na pól | 1 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 1.5 mm | Tolerance délky pájecích pinů | +0.1 / -0.2 mm |
| Rozměry pájecích pinů | d = 1,2 mm, Osmiúhlý | Rozměry pájecích pinů = d tolerance | 0 / -0,03 mm |
| Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1.4 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm |
| L1 v mm | 30.00 mm | L1 v palcích | 1.181 " |
| Počet řad | 1 | Množství řady kolíků | 1 |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při odpojování bezpečné před dotykem prstů/ při připojování bezpečný hřbet ruky | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené |
| Stupeň krytí | IP20 | Objemový odpor | ≤5 mΩ |
| Může být kódováno | Ano | Zásuvná síla / pól, max. | 7 N |
| Tažná síla / pól, max. | 5.5 N | | |

# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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. | 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) | 27.5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 19 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 24 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 16.5 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 400 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 320 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 250 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 4 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV | | |

### 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) | 15 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 15 A |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

### 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) | 18.5 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 | • Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm<br>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles |

# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

- 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 | | |

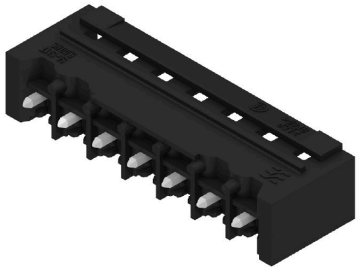
# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

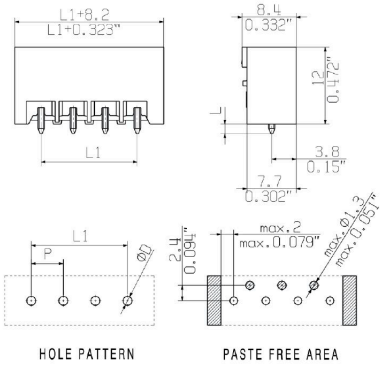
www.weidmueller.com

## Nákresy

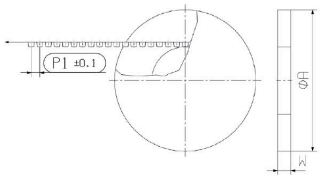
### Obrázek výrobku



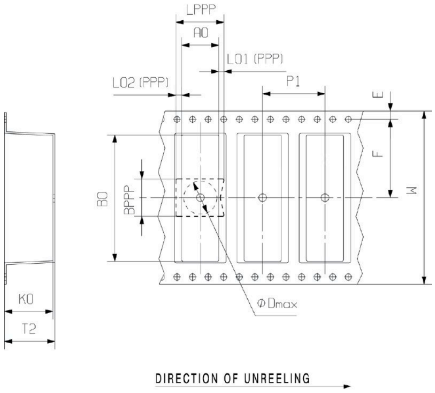
### Dimensional drawing




### Dimensional drawing



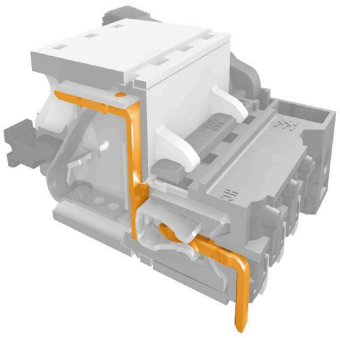

### Dimensional drawing




### Příklad použití

Compliant with existing standards

### Výhoda produktu



Safe power transmissionProven properties

# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Výhoda produktu

Compliant with existing standards

# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Další příslušenství

Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.
Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.
Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL AT SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1770240000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Rozpěrka, černá, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | |
| Množství | 100 ST | |

### Kódovací prvky

Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.
Kódovací prvky a blokovací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu.
Kódovací prvky a blokovací 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 objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | BLZ/SL KO BK BX | Verze |
| Číslo objednávky | 1545710000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | |
| Množství | 50 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Typ | BLZ/SL KO OR BX | Verze |
| Číslo objednávky | 1573010000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | |
| Množství | 100 ST | |

# SL-SMT 5.00HC/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Další příslušenství

Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.
Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.
Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL AT OR | Verze |
| Číslo objednávky | 1598300000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Rozpěrka, Oranžová, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | |
| Množství | 100 ST | |