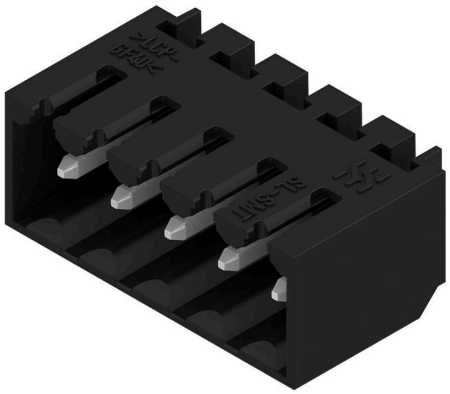
Datový list

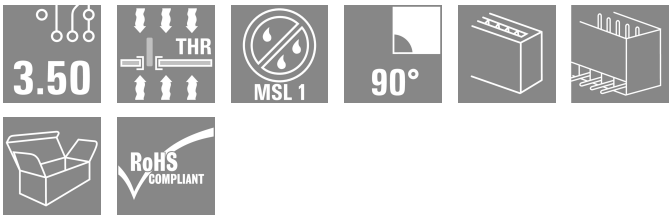
# SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX

**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, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | 1761572001 |
| Typ | SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248132065 |
| Množství | 50 items |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Balení | Box |
| Stav objednávky | Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici. |
| Poslední datum objednávky | 2026-10-31T00:00:00+01:00 |
| Datum vytvoření | 26.03.2026 07:34:32 MEZ |

# SL-SMT 3.50/05/90G 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 | Web UL |
| Č. osvědčení (UR) | E60693 |

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 11.1 mm | Hloubka (v palcích) | 0.437 inch |
| Výška | 9 mm | Výška (v palcích) | 0.3543 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 7.5 mm | Šířka | 18.9 mm |
| Šířka (v palcích) | 0.7441 inch | Čistá hmotnost | 1.76 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 | 0,012 kg CO2 eq. |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 128.00 mm |
| Šířka VPE | 92.00 mm | Výška VPE | 41.00 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 | 90° |
| Počet pólů | 5 | 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 očka (D) | 1.4 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm |
| Vnější průměr pájecí destičky | 2.3 mm | Průměr otvoru šablony | 2.1 mm |
| L1 v mm | 14.00 mm | L1 v palcích | 0.551 " |
| 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 |
| Objemový odpor | ≤5 mΩ | Může být kódováno | Ano |
| Zásuvná síla / pól, max. | 6 N | Tažná síla / pól, max. | 6 N |

### 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 |

# SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Povrch kontaktu | pocínované | 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. | | |

### 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 | • 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<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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 | | |

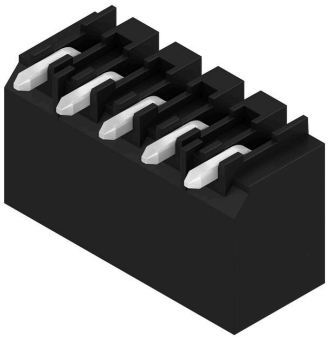
# SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX

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

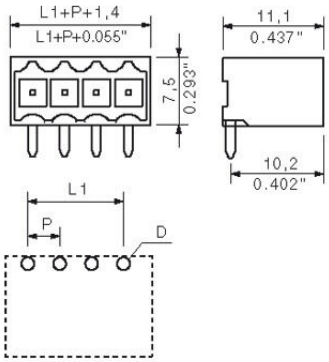
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing




L1 = 14.00 mm | P = 3.50 mm

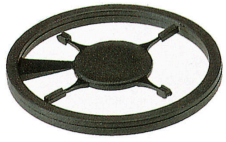
# SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX

**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 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 | BL SL 3.5 KO OR | Verze |
| Číslo objednávky | 1693430000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | |
| Množství | 100 ST | |

### LED světlovody

Efektivita: spojení mezi LED a předním panelem.
Světlovodné kontrolky uživateli umožňují monitorovat stavy spínání bez potřeby speciálního designu: optický plast směřuje světlo ze standardní LED přes ohyby do konektoru nebo skrz přední panel.
Prvky z optického vlákna se jednoduše připnou za příslušné 90° zahnuté konektory samce (90° směr vývodu). Verze s různými výškami příchozích světelných paprsků docilují maximální světelné efektivity pro LED s různými designy nebo výškami.
Výhody oproti běžným řešením:

- Není potřeba žádná další LED obvodová deska za předním panelem
- Není potřeba žádná zvlášť instalovaná LED „s dlouhými nožičkami“
- Zahnutý optický kabel pro maximální světelnou efektivitu
- Jednoduché vrty v předním panelu vzhledem ke kruhovému tvaru světelného paprsku
- Snadné dodržení správných vzdušných a povrchových vzdáleností
- Lze rozdělit pro menší počet pólů

Výsledek: zjednodušený výrobní proces, nižší náklady a zjednodušený design

### Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Verze |
| Číslo objednávky | 1597510000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | |
| Množství | 50 ST | |

# SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX

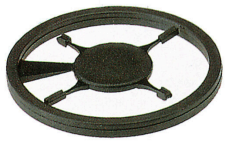
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Verze |
| Číslo objednávky | 1597520000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Verze |
| Číslo objednávky | 1597530000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Verze |
| Číslo objednávky | 1597630000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Verze |
| Číslo objednávky | 1597640000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | |
| Množství | 25 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Verze |
| Číslo objednávky | 1597650000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | |
| Množství | 50 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 | BL SL 3.5 KO SW | Verze |
| Číslo objednávky | 1610100000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | |
| Množství | 100 ST | |