

SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN 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, Pájená příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 10, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | 1841940000 |
| Typ | SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248353293 |
| Množství | 42 items |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| Balení | Box |

SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN 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 | 10.7 mm | Výška (v palcích) | 0.4213 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 7.5 mm | Šířka | 42 mm |
| Šířka (v palcích) | 1.6535 inch | Čistá hmotnost | 3.33 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 0,042 kg CO2 eq. |

Balení

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení | Box | Délka VPE | 340.00 mm |
| Šířka VPE | 135.00 mm | Výška VPE | 22.00 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 | 10 | Počet pájených kolíků na pól | 1 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3.2 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 + 0,1 mm (D) | |
| Vnější průměr pájecí destičky | 2.3 mm | Průměr otvoru šablony | 2.1 mm |
| L1 v mm | 31.50 mm | L1 v palcích | 1.240 " |
| 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 |

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 |

Datum vytvoření 13.03.2026 08:25:31 MEZ

Stav katalogu / Nákresy

SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 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. | | |

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

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 | | |

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



$L1 = 31.50 \text{ mm} \mid P = 3.50 \text{ mm}$

SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN 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 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 objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BL SL 3.5 KO OR | Verze |
| Číslo | 1693430000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, |
| objednávky | | 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 docílují 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 | 1597510000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokouhlý displej, |
| objednávky | | Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | |
| Množství | 50 ST | |

SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN 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 | 1597520000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky | | Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Verze |
| Číslo | 1597530000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky | | Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Verze |
| Číslo | 1597630000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky | | Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Verze |
| Číslo | 1597640000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky | | Transparentní, Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | |
| Množství | 25 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Verze |
| Číslo | 1597650000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky | | 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 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 SW | Verze |
| Číslo | 1610100000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |
| objednávky | | Počet pólů: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | |
| Množství | 100 ST | |