

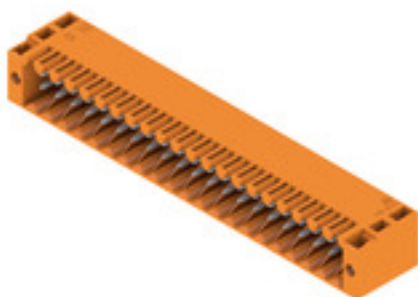
S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku

Zahnutý dvouúrovňový konektor samec k dispozici se zavřenými stranami nebo s přírubou (konektory samci s otevřenými stranami na požádání). Konektory samci s 3,5 mm dlouhými piny jsou navrženy pro pájení vlnou a jsou baleny v krabici. Lze je na DPS přišroubovat. Konektory samci poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 42, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| Objednací číslo | 2559430000 |
| Typ | S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118669022 |
| Množství | 18 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 7. července 2024 16:23:08 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje**Rozměry a hmotnosti**

| | | | |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka | 14,2 mm | Hloubka (v palcích) | 0,559 inch |
| Výška | 14 mm | Výška (v palcích) | 0,551 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 10,5 mm | Šířka | 80,5 mm |
| Šířka (v palcích) | 3,169 inch | Čistá hmotnost | 10,929 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 338 mm |
| Šířka VPE | 130 mm | Výška VPE | 27 mm |

Parametry systému

| | | | |
|--|---|---------------------|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé | | |
| Typ připojení | Připojení desky | | |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | | |
| Rozteč v mm (P) | 3,5 mm | | |
| Rozteč v palcích (P) | 0,138 " | | |
| Výstupní tvarovka | 90° | | |
| Počet pólů | 42 | | |
| Počet pájených kolíků na pól | 1 | | |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm | | |
| Rozměry pájecích pinů | d = 1,0 mm, Osmiúhlý | | |
| Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,3 mm | | |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm | | |
| L1 v mm | 70 mm | | |
| L1 v palcích | 2,758 " | | |
| Množství řady kolíků | 2 | | |
| 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 | | |
| Může být kódováno | Ano | | |
| Zásuvná síla / pól, max. | 5 N | | |
| Tažná síla / pól, max. | 4 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 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál | PBT | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn lesklý povrch | 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 | | |

S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje**Jmenovité údaje podle IEC**

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=20 °C)

10 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=40 °C)

8,5 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

125 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

2,5 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

2,5 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=20 °C)

10 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=40 °C)

9 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

250 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

80 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

2,5 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s s 77 A

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

150 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

5 A

Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

150 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

10 A

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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">• Další varianty na vyžádání• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání• Odstupy mezi řadami: viz rozvržení otvorů• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.• Průměr pájecího oka $D = 1,3 \pm 0,1$ mm• P na nákresu = rozteč• Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.• Pro další mechanickou podporu konektorů samců se šroubovací přírubou (...F) doporučujeme další kabelovou průchodka s upevňovacími šrouby (šroub do plechu ISO 1481-ST 2,2x4,5 C nebo ISO 7049-ST 2,2x4,5 C – viz Příslušenství). Kabelová průchodka je dovolena pouze před pájením.• V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením• Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

Soubory ke stažení

| | |
|-----------------|--|
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

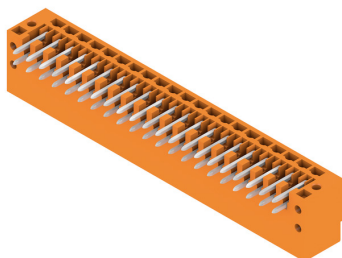
S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX

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

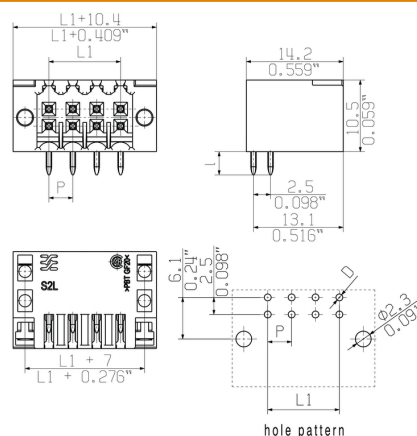
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 vrtvy 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 objednávací údaje

| Typ | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|-----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | 699580000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190891350 | Transparentní, Počet pólů: 10 | | |
| Množství | 100 ks | | | |
| Typ | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 S ... | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | 814590000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248302826 | Transparentní, Počet pólů: 10 | | |
| Množství | 50 ks | | | |

S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR 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 uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. 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 | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | 6849730000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 100 ks | | | |
| Typ | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | 6849740000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 100 ks | | | |

S2L 3.50/42/90F 3.5SN OR BX

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.** br />

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 objednávací údaje

| Typ | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Verze | Údaje výrobku |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|
| Objednávací číslo | 6610740000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní šroub, Počet | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | pólů: 1 | |
| Množství | 100 ks | | |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.