

**S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK 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, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 16, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1728040000</a>   |
| Typ              | S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)       | 4032248039531  |
| Množství         | 60 ks  |
| Údaje výrobku    | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A  |
| Balení           | Box  |

Datum vytvoření 5. září 2024 23:42:53 CEST

Stav katalogu 31.08.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK 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               | 29,4 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 1,157 inch | Čistá hmotnost      | 3,97 g     |

**Balení**

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 351 mm |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 25 mm  |

**Parametry systému**

|  |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - B2L/<br>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   | 16   | 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  | 24,5 mm  | L1 v palcích   | 0,965 "                        |
| Počet řad  | 1  | Množství řady kolíků                                 | 2                              |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při odpojování bezpečné před dotykem prstů/ při připojování bezpečný hřebet 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  |  |                                |

**Údaje o materiálu**

|                                     |   |                                  |            |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                   | PBT                                     | Barevný                          | černá      |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                                | 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                                  |                                  |            |

**Jmenovité údaje podle IEC**

|   |                        |   |                |
|---|------------------------|---|----------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 10 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 10 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 9 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 8,5 A                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 250 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 125 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 80 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 s 77 A |

## S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1488444

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

150 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

150 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

50 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

10 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

10 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

### Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

### Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

## S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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"><li>Další varianty na vyžádání</li><li>Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li><li>Odstupy mezi řadami: viz rozvržení otvorů</li><li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li><li>Průměr pájecího oka <math>D = 1,3 \pm 0,1</math> mm</li><li>P na nákrese = rozteč</li><li>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.</li><li>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</li><li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li></ul> |

## Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR)     | E60693 |

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

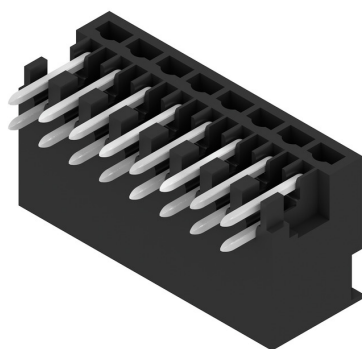
## S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



## S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK 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 připevní 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 objednací údaje

| Typ              | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10     | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|---------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">499580000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190891350             | Transparentní, Počet pólů: 10                                    |               |        |
| Množství         | 100 ks                    |  |               |        |

### 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 objednací údaje

| Typ              | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">4949740000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248378203              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |   |               |        |

## S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

| Typ              | B2L/S2L 3.50 KO OR BX    | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|--------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">49730000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248378197            | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství         | 100 ks                   |  |               |        |



hole pattern



P = 3.50 Raster Pitch  
D =  $\varnothing 1,3 \begin{smallmatrix} +0.1 \\ \varnothing 0.051 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} +0.1 \\ +0.1 \end{smallmatrix}$   
d = 1mm oktagon  
0.039" oktagon

| pin length<br>l | tolerance   |
|-----------------|---|
| 3,5             | $\begin{smallmatrix} 0,2 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$ |
| 2,6             | $\begin{smallmatrix} 0,2 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$ |

| n  | Polzahl/<br>no of poles | L1      | Toleranz/<br>tolerance<br>L1 |
|----|-------------------------|---------|------------------------------|
| 46 | 77.0                    | +/-0.2  |                              |
| 44 | 73.5                    |         |                              |
| 42 | 70.0                    |         |                              |
| 40 | 66.5                    |         |                              |
| 38 | 63.0                    |         |                              |
| 36 | 59.5                    |         |                              |
| 34 | 56.0                    |         |                              |
| 32 | 52.5                    | +/-0.15 |                              |
| 30 | 49.0                    |         |                              |
| 28 | 45.5                    |         |                              |
| 26 | 42.0                    |         |                              |
| 24 | 38.5                    | +/-0.1  |                              |
| 22 | 35.0                    |         |                              |
| 20 | 31.5                    |         |                              |
| 18 | 28.0                    |         |                              |
| 16 | 24.5                    |         |                              |
| 14 | 21.0                    |         |                              |
| 12 | 17.5                    |         |                              |
| 10 | 14.0                    |         |                              |
| 8  | 10.5                    |         |                              |
| 6  | 7.0                     |         |                              |
| 4  | 3.5                     |         |                              |

shown: S2L 3.50/08/90G

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK

98746/5  
29.11.17 HELIS\_MA

01

Modification

Date

Name

Drawn

28.11.2008

HELIS\_MA

Responsible

AMANN\_A

Checked

04.12.2017

HELIS\_MA

Approved

LANG\_T

**Weidmüller**

**S2L 3.50/.../...**

STIFTLISTE

MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

7110

Cat.no.: .

3 25607

18

Drawing no.

Issue no.

Sheet 02

of 06

sheets



## 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](http://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.