

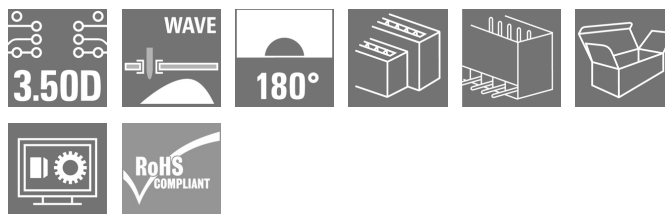
**S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Obrázek výrobku**

Rovný, dvouřadý konektor samec k dispozici v zavřené verzi nebo ve verzi s přírubou (otevřené konektory samci na požádání). Konektory samci s délkou pinů 3,5 mm jsou navrženy pro pájení vlnou a baleny v krabici. Lze je na DPS přišroubovat. Tyto konektory samci mají místo 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: 8, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1728960000</a>                                                                                                                                                                       |
| Typ             | S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)      | 4032248040391                                                                                                                                                                                    |
| Množství        | 120 ks                                                                                                                                                                                           |
| Údaje výrobku   | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                            |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                              |

Datum vytvoření 4. července 2024 20:27:27 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technické údaje****Rozměry a hmotnosti**

|                              |            |                     |            |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 10,5 mm    | Hloubka (v palcích) | 0,413 inch |
| Výška                        | 17,7 mm    | Výška (v palcích)   | 0,697 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 14,2 mm    | Šířka               | 15,4 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 0,606 inch | Čistá hmotnost      | 2,34 g     |

**Balení**

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 339 mm |
| Šířka VPE | 133 mm | Výška VPE | 21 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                                    | 180°                           |
| Počet pólů                                             | 8                                                                               | 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                                                | 10,5 mm                                                                         | L1 v palcích                                         | 0,413 "                        |
| Počet řad                                              | 1                                                                               | Množství řady kolíků                                 | 2                              |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při odpojování bezpečně 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                                                                             |                                                      |                                |

**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 |

Datum vytvoření 4. července 2024 20:27:27 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**S2L 3.50/08/180G 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

**Shoda produktu s prostředím**

REACH SVHC

/

**S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK 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"> <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 D = 1,3+0,1 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](#)

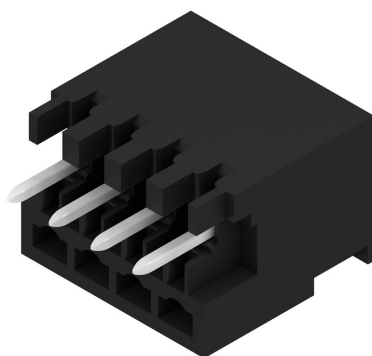
## S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK BX

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

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

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



## S2L 3.50/08/180G 3.5SN 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 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 BK BX      | Verze                                                                  | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6849740000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4032248378203              | Počet pólů: 1                                                          |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |                                                                        |               |        |
| Typ               | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Verze                                                                  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6849730000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4032248378197              | Počet pólů: 1                                                          |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |                                                                        |               |        |



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

shown: S2L 3.50/08/180G



| 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                    | +/-0.15 |                              |
| 34 | 56.0                    |         |                              |
| 32 | 52.5                    |         |                              |
| 30 | 49.0                    |         |                              |
| 28 | 45.5                    |         |                              |
| 26 | 42.0                    | +/-0.1  |                              |
| 24 | 38.5                    |         |                              |
| 22 | 35.0                    |         |                              |
| 20 | 31.5                    |         |                              |
| 18 | 28.0                    |         |                              |
| 16 | 24.5                    | +/-0.1  |                              |
| 14 | 21.0                    |         |                              |
| 12 | 17.5                    |         |                              |
| 10 | 14.0                    |         |                              |
| 8  | 10.5                    |         |                              |
| 6  | 7.0                     | +/-0.1  |                              |
| 4  | 3.5                     |         |                              |

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

Scale: 5/1

Supersedes: .

**S2L 3.50/.../...**  
STIFTLEISTE  
MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

Cat.no.: .

**3 25607 18**

Drawing no. Issue no.

Sheet 05 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.