

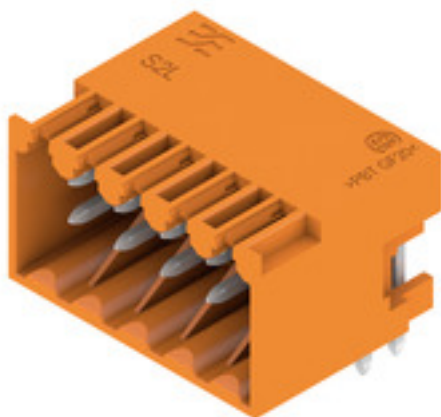
**S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Załamane pod kątem, dwurzędowe złącze męskie w wersjach zamkniętych z boku lub z kołnierzem (złącza prętowe otwarte z boku na życzenie). Złącza męskie z pinami o długości 3,5 mm są przystosowane do lutowania "na fali" i pakowane w pudełkach. Możliwe przykręcenie do płytki drukowanej. Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1727850000</a>  |
| Typ                | S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248039364   |
| Ilość              | 96 Szt.   |
| parametry produktu | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A   |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 25 sierpnia 2024 10:07:48 CEST

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

|                              |            |                  |            |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość                    | 14,2 mm    | Głębokość (cale) | 0,559 inch |
| Wysokość                     | 14 mm      | Wysokość (cale)  | 0,551 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 10,5 mm    | Szerokość        | 18,9 mm    |
| Szerokość (cale)             | 0,744 inch | Masa netto       | 3,04 g     |

## Specyfikacje systemu

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe   | Rodzaj przyłącza                                  | Przyłącze dla obwodu drukowanego                        |
| montaż na płytce drukowanej                     | Połączenie lutowane THR  | Raster w mm (P)                                   | 3,5 mm  |
| Raster w calach (P)                             | 0,138 "  | kąt odejścia                                      | 90°   |
| Liczba biegunów                                 | 10   | liczba kołków lutowanych na biegun                | 1   |
| Długość kołka lutowniczego (l)                  | 3,5 mm   | Wymiary kołka lutowniczego                        | d = 1,0 mm, ośmiokątny                                  |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1,3 mm   | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm  |
| L1 in mm  | 14 mm  | L1 w calach                                       | 0,551 "   |
| Liczba rzędów                                   | 1  | liczba rzędów z biegunami                         | 2   |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie niewetkniętym/ dłonią w stanie wetkniętym | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| element kodowany                                | Tak  | Siła wtykania/biegun, maks.                       | 5 N   |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 4 N  |   |   |

## Dane materiałowe

|  |                                      |                                 |              |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                      | PBT                                  | Barwny                          | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 2000                             | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa         |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)    | ≥ 200                                | Klasa palności wg UL 94         | V-0          |
| Materiał styków                          | Stop Cu                              | Powierzchnia styku              | cynowana     |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn błyszczące | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C       |
| Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                                | Temperatura pracy, min.         | -50 °C       |
| Temperatura pracy, max.                  | 100 °C                               | Zakres temperatur montaż, min.  | -30 °C       |
| Zakres temperatur montaż, max.           | 100 °C                               |                                 |              |

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |               |
|---|------------------------|---|---------------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 10 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 10 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 9 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 8,5 A                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 250 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 125 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 80 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV        |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia  | 3 x 1s z 77 A |

**S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1488444

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

5 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

**Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

10 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

351 mm

Szerokość VPE

138 mm

Wysokość VPE

26 mm

**Klasyfikacje**

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

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC

/

Status zgodności z dyrektywą RoHS

Zgodne, bez wyłączenia

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Ważna informacja

|              |  |
|--------------|--|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.   |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li><li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li><li>• Odstęp między rzędami: patrz układ otworów</li><li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li><li>• Średnica oczka lutowniczego <math>D = 1,3 + 0,1 \text{ mm}</math></li><li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li><li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li><li>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li><li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li></ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| ROHS                  | Zgodny     |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693     |

## Pobieranie

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Katalogi                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broszury                                     | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

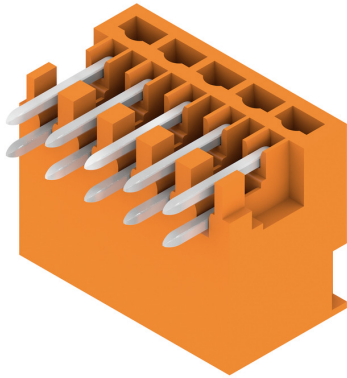
## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

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

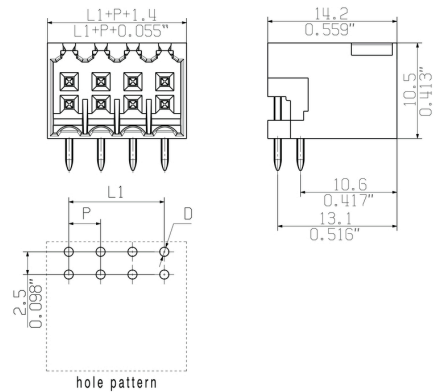
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodujące

**Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.**

Elementy kodujące i zabezpieczenia przed przekręceniem zapewniają jednoznaczne przyporządkowanie złączy w procesie produkcji i podczas obsługi

Elementy kodujące i chroniące przed przekręceniem są wsuwane przed uzbrojeniem lub w czasie konfekcjonowania kabla. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Błędne wyposażenie na płycie drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

## Ogólne dane zamówieniowe

| Typ        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1849730000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              |  |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |  |                    |            |
| Typ        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1849740000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba biegunów: 1       |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              |  |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |  |                    |            |

## S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## LED wskaźniki iluminacyjne

**Po prostu bardzo skuteczne: Ogniwo łączące między LED i panelem czołowym.**

Wskaźniki iluminacyjne umożliwiają proste nadzorowanie stanów łączenia bez specjalnych konstrukcji: optyczne tworzywo sztuczne przewodzi światło od popularnych LED łukiem do poziomego wtyku lub do płyty czołowej. Elementy światłowodowe zatrząskuje się w prosty sposób za przyporządkowanymi kątowymi listwami męskimi (kierunek odgałęzienia 90°). Warianty o różnych wysokościach wejścia światła umożliwiają optymalne wykorzystanie światła do różnych form lub wysokości LED.

Zalety w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami:

- niepotrzebna dodatkowa płytka LED za panelem czołowym
  - niepotrzebne "długonogie" LED, z osobnym mocowaniem
  - łukowe przewodzenie światła daje optymalną wydajność świetlną
  - okrągły kształt wylotu światła dopasowany do prostych otworów w płytach czołowych
  - zachowanie powietrznych i powierzchniowych odstępów izolacyjnych
  - możliwość oddzielenia mniejszych liczb biegunów
- Rezultat: uproszczenie procesu produkcji, obniżenie kosztów i uproszczenie budowy

## Ogólne dane zamówieniowe

| Typ        | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10      | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1699580000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190891350              | transparentny, Liczba biegunów: 10                         |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |  |                    |            |



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

Drawn  
28.11.2008  
Responsible

Checked  
04.12.2017  
Approved

Date  
28.11.2008  
04.12.2017  
Name  
HELIS\_MA  
AMANN\_A  
HELIS\_MA  
LANG\_T

**S2L 3.50/.../...**  
STIFTLISTE  
MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

Cat.no.: .

**3 25607 18**  
Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 06 sheets

7110



## 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.