

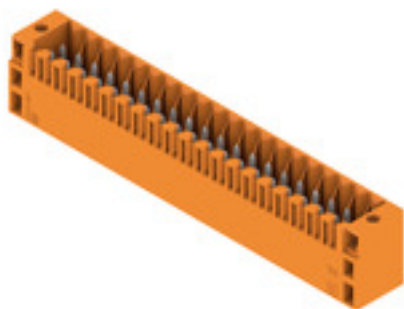
S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Proste, dwurzędowe złącze męskie w wersjach zamkniętej z boku albo z kołnierzem (na życzenie złącza męskie otwarte z boku). Złącza męskie z kołkami o długości 3,5 mm są przystosowane do lutowania na fali i pakowane w pudełkach. Mogą być przykręcane do płytki drukowanej. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|--|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 40, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam. | 2559330000 |
| Typ | S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118894622 |
| Ilość | 24 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 4 października 2024 18:51:54 CEST

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i masa**

| | | | |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość | 10,5 mm | Głębokość (cale) | 0,413 inch |
| Wysokość | 17,7 mm | Wysokość (cale) | 0,697 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 14,2 mm | Szerokość | 77 mm |
| Szerokość (cale) | 3,031 inch | Masa netto | 10,54 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 | 180° | | |
| Liczba biegunów | 40 | | |
| 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 | 66,5 mm | | |
| L1 w calach | 2,62 " | | |
| 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 | | |
| Moment dokręcający | Typ momentu obrotowego | Śruba mocująca, płytka drukowana | |
| | Informacja o użyciu | Moment dokręcający | min. 0,1 Nm maks. 0,15 Nm |
| | | Zalecana śruba | Numer katalogowy PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |
| | | | |

Dane materiałowe

| | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny | PBT | Barwny | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 2000 | grupa materiałów izolacyjnych | IIla |
| 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 | | |

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Dane znamionowe wg IEC**

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

10 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

8,5 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

125 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

10 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

9 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

250 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

80 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 77 A

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

5 A

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Szerokość VPE

130 mm

Długość VPE

338 mm

Wysokość VPE

27 mm

Klasyfikacje

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

ECLASS 14.0

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

Status zgodności z dyrektywą RoHS

Zgodne, bez wyłączenia

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & 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

- Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie
- Na życzenie złożone powierzchnie zestyków
- Odstęp między rzędami: patrz układ otworów
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Średnica oczka lutowniczego $D = 1,3 + 0,1 \text{ mm}$
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Do zapewniania dodatkowego podparcia złączy męskich z kołnierzem śrubowym (...F), zalecamy dodatkową dławnicę kablową ze śrubami mocującymi (blachowkręt ISO 1481-ST 2,2X4,5 C lub ISO 7049-ST 2,2X4,5 C – patrz Akcesoria). Dławnicę kablową można stosować tylko przed lutowaniem.
- 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
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

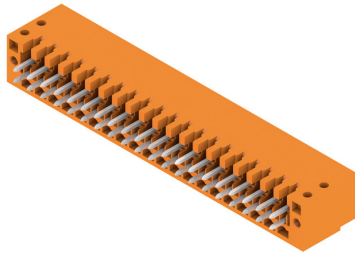
S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX

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

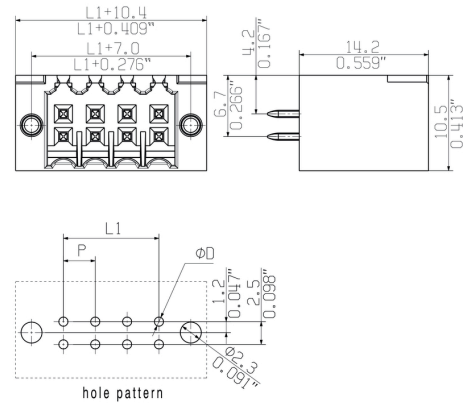
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria**pozostałe akcesoria****Do każdego zadania znajdzie się optymalne rozwiązanie.**

Łączenie to nie wszystko - tam, gdzie trzeba sprawdzać, łączyć albo separować potencjały, rozwiązanie tkwi często w szczególe.

Nie da się zbudować systemu bez drobnych, ale pożytecznych detali:

- Wtyk probierczy - umożliwia bezpieczną kontrolę w gniazdach probierczych
- Łącznik poprzeczny - umożliwia rozdział potencjału bezpośrednio na złączu bez narażania bezpieczeństwa zestyku
- Separatory - dzielą wielobiegunową listwę męską na kilka osobnych gniazd wtykowych listew żeńskich
- Ryglowania i haczyki zatraskowe - opcjonalne, odporne na wibracje zatrzaśnięcie, bądź zabezpieczenie listew żeńskich i męskich

Wspomagające proces produkcji i praktyczne - więcej akcesoriów = mniej nakładów

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--------------------|
| Typ | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Wersja | parametry produktu |
| Nr zam. | 1610740000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Śruba mocująca, Liczba | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | biegunów: 1 | |
| Ilość | 100 Szt. | | |

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. | 1849730000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |

S2L 3.50/40/180F 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

| Typ | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1849740000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | biegunów: 1 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |

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.