

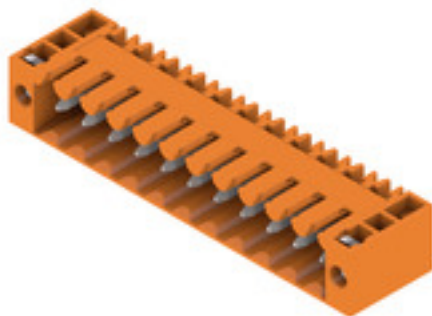
SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Złącza męskie do lutowania na fali w rastrze 3,50 mm

- Kierunek wtykania względem płytki drukowanej: równoległy (90°), prosty 180° lub ukośny (135°)
- Wariant obudowy: kołnierz śrubowy (F)
- Pakowane w pudełko kartonowe (BX)
- Złącze męskie może być kodowane

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|---|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz, Połączenie lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 11, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam. | 1607130000 |
| Typ | SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190009502 |
| Ilość | 50 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 2 października 2024 09:59:16 CEST

SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość | 11,1 mm | Głębokość (cale) | 0,437 inch |
| Wysokość | 10,7 mm | Wysokość (cale) | 0,421 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 7,5 mm | Szerokość | 45,5 mm |
| Szerokość (cale) | 1,791 inch | Masa netto | 3,37 g |

Specyfikacje systemu

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50 | | |
| 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 | 11 | | |
| liczba kołków lutowanych na biegun | 1 | | |
| Długość kołka lutowniczego (l) | 3,2 mm | | |
| Tolerancja długości kołka lutowniczego | +0,1 / -0,3 mm | | |
| Wymiary kołka lutowniczego | d = 1,2 mm, ośmiokątny | | |
| Wymiary kołka lutowniczego = d toleran- | 0 / -0,03 mm | | |
| cja | | | |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D) | 1,4 mm | | |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutow- | + 0,1 mm | | |
| niczego (D) | | | |
| L1 in mm | 35 mm | | |
| L1 w calach | 1,378 " | | |
| Liczba rzędów | 1 | | |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym | | |
| VDE 57 106 | | | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym | | |
| VDE 0470 | | | |
| Rezystancja skrośna | 6,00 mΩ | | |
| element kodowany | Tak | | |
| Siła wtykania/biegun, maks. | 10 N | | |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 10 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 ka- talogowy PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

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 |
| podstawowy materiał styku | CuSn | Materiał styków | Stop Cu |
| Powierzchnia styku | cynowana | Struktura warstwowa przyłącza lutowa- | 2...4 μm Ni / 5...8 μm Sn |
| Struktura warstwowa wtyku | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn błyszczące | nego | błyszczące |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura pracy, max. | 100 °C | Temperatura pracy, min. | -50 °C |
| Zakres temperatur montaż, max. | 100 °C | Zakres temperatur montaż, min. | -30 °C |

Data sporządzenia 2 października 2024 09:59:16 CEST

Aktualizacja katalogu 28.09.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SL 3.50/11/90F 3.2SN 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)

12 A

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

10 A

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

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

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

17 A

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

14,5 A

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

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 2 500 V

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

154685-1318353

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

10 A

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

114 mm

Szerokość VPE

77 mm

Wysokość VPE

53 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

SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| REACH SVHC | / |
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |

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"> • Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie • Na życzenie złożone powierzchnie zestyków • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • 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 zapewnienia 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

Dopuszczenia



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

Pobieranie

| | |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Declaration of the Manufacturer |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
| Broszury | 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 |

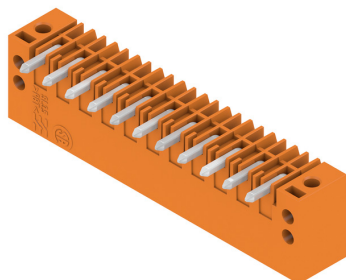
SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX

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

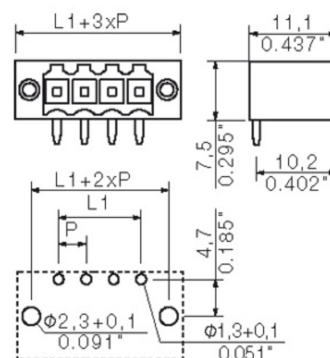
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | BL SL 3.5 KO OR | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1693430000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |
| Typ | BL SL 3.5 KO SW | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1610100000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba biegunów: 1 | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |

SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 zatrzymuje 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 | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1597510000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | transparentny, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1597520000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | transparentny, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1597640000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | transparentny, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 25 Szt. | | | |
| Typ | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1597630000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | transparentny, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1597650000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | transparentny, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |

SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1597530000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | transparentny, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 50 Szt. | | | |

pozostałe akcesoria



Do każdego zadania znajdzie się optymalne rozwiązanie.

Łączenie to nie wszystko - tam, gdzie trzeba sprawdzić, 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 | BL/SL 3.50 VR BK BX | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1669300000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, hak ryglujący, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | biegunów: 0 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |
| Typ | BL/SL 3.50 VR OR BX | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1669310000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, hak ryglujący, pomarańczowy, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | Liczba biegunów: 0 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |
| 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. | | | |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



shown : SL 3.50/04/90F

P = 3.50 Raster
Pitch
D = Ø1,3 +0.1
Ø0.051" +0.1
d = 1,2mm oktagon
0.047" oktagon

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1,5 | 0,1 |
| | -0,3 |
| 3,2 | 0,1 |
| | -0,3 |
| 4,5 | 0,1 |
| | -0,3 |
| pin length l/ Stiftlänge l | tolerance/ Toleranz |

| | | |
|----|------|---------|
| 24 | 80.5 | +/-0.2 |
| 23 | 77.0 | |
| 22 | 73.5 | |
| 21 | 70.0 | |
| 20 | 66.5 | |
| 19 | 63.0 | |
| 18 | 59.5 | |
| 17 | 56.0 | +/-0.15 |
| 16 | 52.5 | |
| 15 | 49.0 | |
| 14 | 45.5 | |
| 13 | 42.0 | |
| 12 | 38.5 | +/-0.1 |
| 11 | 35.0 | |
| 10 | 31.5 | |
| 9 | 28.0 | |
| 8 | 24.5 | |
| 7 | 21.0 | |
| 6 | 17.5 | |
| 5 | 14.0 | +/-0.1 |
| 4 | 10.5 | |
| 3 | 7.0 | |
| 2 | 3.5 | +/-0.1 |
| 1 | 0.0 | |
| 0 | 0.0 | |

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

96310/5
06.07.17 HELIS_MA

00

Modification

Date

Name

Drawn

21.08.2008

HELIS_MA

Responsible

AMANN_A

Checked

20.09.2017

HERTEL_S

Approved

LANG_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

SL 3.50/.. /90...

STIFTELEISTE

MALE HEADER

Product file: SL 3.50

7296

Cat.no.: .

3 19670

48

Drawing no.

Issue no.

Sheet 03

of 03

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

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.