

SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

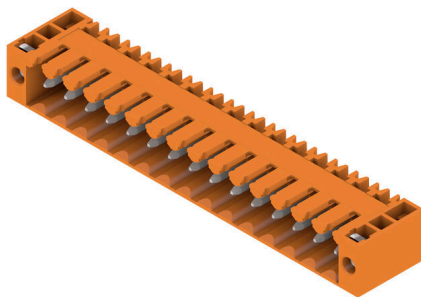
Klingenbergstraße 26

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: 15, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam. | 1607170000 |
| Typ | SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190022563 |
| Ilość | 50 szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| opakowanie | skrzynia |

SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



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

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 11.1 mm | Głębokość (cale) | 0.437 inch |
| Wysokość | 10.7 mm | Wysokość (cale) | 0.4213 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 7.5 mm | Szerokość | 59.5 mm |
| Szerokość (cale) | 2.3425 inch | Masa netto | 4.37 g |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia | | |
| REACH SVHC | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% | | |
| Ślad węglowy produktu | Kołyska do bramy | 0.030 kg CO2eq. | |

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) | 3.50 mm | | |
| Raster w calach (P) | 0.138 " | | |
| kąt odejścia | 90° | | |
| Liczba biegunów | 15 | | |
| 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 tolerancja | 0 / -0,03 mm | | |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D) | 1.4 mm | | |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm | | |
| L1 in mm | 49.00 mm | | |
| L1 w calach | 1.929 " | | |
| Liczba rzędów | 1 | | |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym | | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym | | |
| 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 |

Dane techniczne

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 | IIIa |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | podstawowy materiał styku | CuSn |
| Materiał styków | Stop Cu | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 2...4 μm Ni / 5...8 μm Sn glossy | Struktura warstwowa wtyku | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy |
| 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) | 17 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 12 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 14.5 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 10 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 320 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 160 V | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 2500 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2.5 kV | | |

Dane znamionowe wg CSA

| | | | |
|--|---|--|----------------|
| Instytut (CSA) | CSA | Nr certyfikatu (CSA) | 154685-1318353 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 10 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) | 10 A |
| Odniesienie do wartości znamionowych | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. | | |

Dane znamionowe wg UL 1059

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Instytut (UR) | UR | Nr certyfikatu (UR) | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) | 10 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) | 10 A |
| Odniesienie do wartości znamionowych | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. | | |

Opakowanie

| | | | |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 152.00 mm |
| Szerokość VPE | 133.00 mm | Wysokość VPE | 35.00 mm |

Dane techniczne

www.weidmueller.com

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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

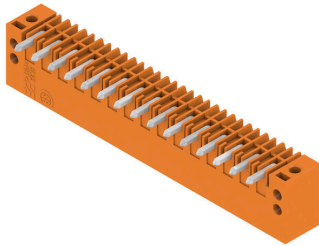
SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu. Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale użytecznych szczegółów:

Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają 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 |
| Nr zam. | 1669300000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, hak ryglujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | biegunów: 0 |
| Ilość | 100 ST | |
| Typ | BL/SL 3.50 VR OR BX | Wersja |
| Nr zam. | 1669310000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, hak ryglujący, pomarańczowy, |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | Liczba biegunów: 0 |
| Ilość | 100 ST | |

Elementy kodujące



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

Elementy kodujące i urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Nieprawidłowy montaż na płytce drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

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 |
| Nr zam. | 1693430000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 100 ST | |

Akcesoria

LED wskaźniki iluminacyjne



Skuteczne: połączenie między diodami diodą LED a panelem przednim.

Wskaźniki oświetleniowe umożliwiają użytkownikom nadzór nad stanem przełączania bez stosowania specjalnych konstrukcji: optyczne tworzywo sztuczne kieruje światło ze standardowych diod LED wokół zagięcia do złączy lub przez płytę przednią.

Elementy światłowodowe są po prostu zatraskiwane za odpowiednimi złączami męskimi z zagięciem 90° (kierunek wyjścia 90°). Wersje o różnych wysokościach konstrukcyjnych wiązki świetlnej osiągają maksymalną sprawność światła dla diod LED z różnymi konstrukcjami lub wysokościami konstrukcyjnymi.

Zalety w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi: Nie jest wymagana dodatkowa płytka obwodu LED za panelem przednim Nie są wymagane „diody LED na długich nóżkach” z oddzielnym mocowaniem Wygięta

linia kabla światłowodowego dla maksymalnej sprawności światła Nieskomplikowane otwory w płycie przedniej dzięki okrągłemu kształtowi wychodzącej wiązki światła Łatwe utrzymanie poprawnych odstępów i

odległości między częściami przewodzącymi Rozwiązanie można podzielić na mniejsze liczby biegunów

Efekt: uproszczenie procesu produkcji, obniżenie kosztów i uproszczenie designu

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1597510000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | transparentny, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1597520000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | transparentny, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1597530000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190075699 | transparentny, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1597630000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | transparentny, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1597640000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | transparentny, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 25 ST | |
| Typ | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1597650000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | transparentny, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 50 ST | |

SL 3.50/15/90F 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 urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Nieprawidłowy montaż na płytce drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

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

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BL SL 3.5 KO SW | Wersja |
| Nr zam. | 1610100000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | biegunów: 1 |
| Ilość | 100 ST | |

pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu.

Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale użytecznych szczegółów:

Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają 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 |
| Nr zam. | 1610740000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Śruba mocująca, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | biegunów: 1 |
| Ilość | 100 ST | |