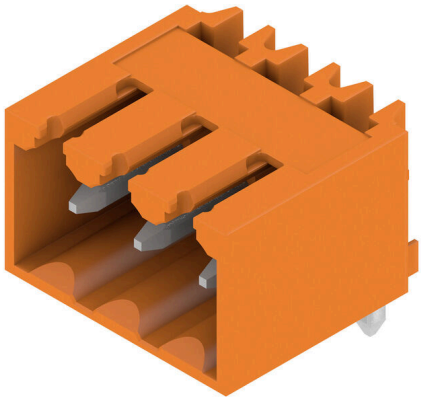
Data sheet

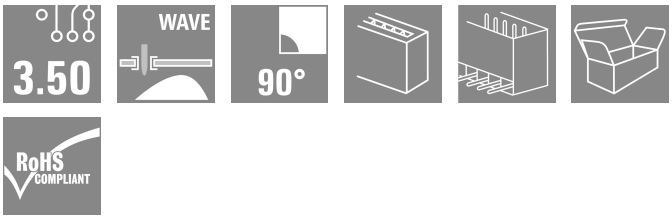
# SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

**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, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 3, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam. | 1605080000 |
| Typ | SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190088538 |
| Ilość | 100 szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| opakowanie | skrzynia |

# Data sheet

## SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Technical data

### 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 | 11.9 mm |
| Szerokość (cale) | 0.4685 inch | Masa netto | 0.88 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 | 0,011 kg CO2 eq. |

### 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 | 3 | 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 | 7.00 mm | L1 w calach | 0.276 " |
| 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 |

### 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 |

# SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### 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 | 128.00 mm |
| Szerokość VPE | 90.00 mm | Wysokość VPE | 39.00 mm |

### 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### 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 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

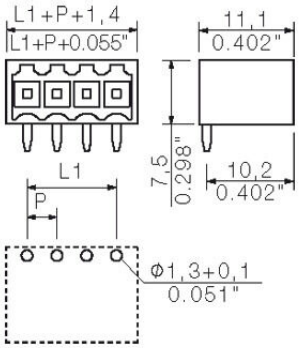
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Drawings

### Zdjęcie produktu

### Rysunek wymiarowany



# SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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 zatrzaskowe – 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.
Błędne wyposażenie na płytce drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.
Zaleta: 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 | |

# SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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 zatrzaskiwane 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 przednimNie są wymagane „diody LED na długich nóżkach" z oddzielnym mocowaniemWygięta linia kabla światłowodowego dla maksymalnej sprawności światłaNieskomplikowane otwory w płycie przedniej dzięki okrągłemu kształtowi wychodzącej wiązki światłaŁatwe utrzymanie poprawnych odstępów i odległości między częściami przewodzącymiRozwiązanie 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 3.50/03/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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.
Błędne wyposażenie na płytce drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.
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 | |