

## SL 3.50/24/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

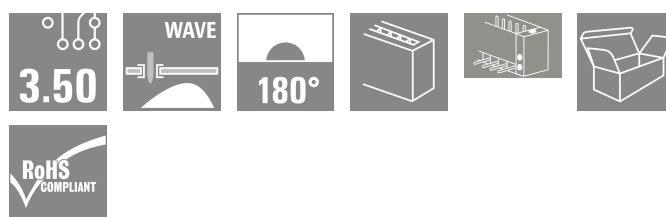
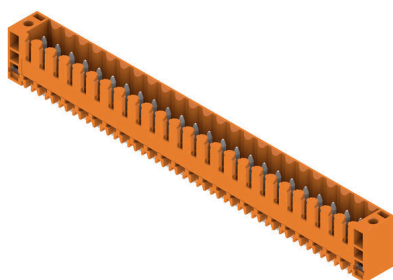
Klingenbergstraße 26

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: 24, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1622250000</a>   |
| Typ                | SL 3.50/24/180F 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4008190189723  |
| Ilość              | 20 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| opakowanie         | skrzynia   |

## SL 3.50/24/180F 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 | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 7.5 mm      | Głębokość (cale) | 0.2953 inch |
| Wysokość                     | 14.3 mm     | Wysokość (cale)  | 0.563 inch  |
| Najmniejsza wysokość montażu | 11.1 mm     | Szerokość        | 91 mm       |
| Szerokość (cale)             | 3.5827 inch | Masa netto       | 6.47 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             | Kołyśka do bramy         | 0.050 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                                       | 180°   |                                  |                              |
| Liczba biegunów                                    | 24   |                                  |                              |
| 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   | 80.50 mm   |                                  |                              |
| L1 w calach  | 3.169 "  |                                  |                              |
| Liczba rzędów                                      | 1  |                                  |                              |
| liczba rzędów z biegunami                          | 1  |                                  |                              |
| zabezpieczenie przed dotknięciem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym |                                  |                              |
| zabezpieczenie przed dotknięciem wg DIN VDE 0470   | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym                                    |                                  |                              |
| Rezystancja skrośna                                | ≤5 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<br>maks. 0.15 Nm |

## SL 3.50/24/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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                       | Materiał styków                          | Stop Cu            |
| Powierzchnia styku                    | cynowana                  | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 5...7 μm Sn glossy |
| Struktura warstwowa wtyku             | 5...7 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                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 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 100 A |

## 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  | 127.00 mm |
| Szerokość VPE | 91.00 mm | Wysokość VPE | 40.00 mm  |

## Dane techniczne

### Ważna informacja

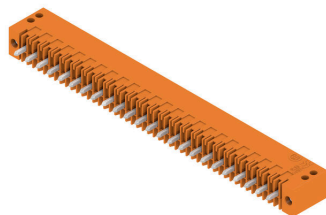
|              |   |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.  |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

### Rysunki

#### Zdjęcie produktu



#### Rysunek wymiarowany



## 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.    | <a href="#">1669300000</a> | 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.    | <a href="#">1669310000</a> | 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.    | <a href="#">1693430000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                      |
| Ilość      | 100 ST                     |   |

## SL 3.50/24/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | BL SL 3.5 KO SW            | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">1610100000</a> | 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.    | <a href="#">1610740000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Śruba mocująca, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              | biegunów: 1  |
| Ilość      | 100 ST                     |  |