

## SL 5.00/03/180B 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

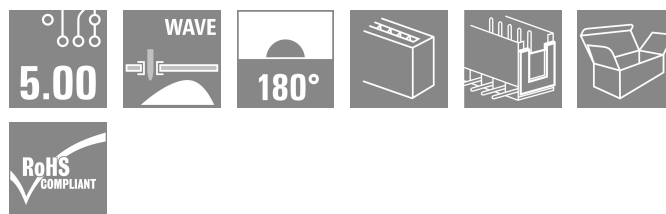
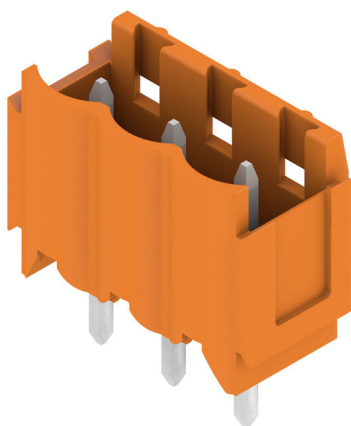
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Złącza męskie z kierunkiem odgałęzienia 180°. Długość kołków lutowniczych jest dostosowana do lutowania na fali. Złącza męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1582020000</a>                                                                                                                                                                                       |
| Typ                | SL 5.00/03/180B 4.5SN OR BX                                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4008190081829                                                                                                                                                                                                    |
| Ilość              | 100 szt.                                                                                                                                                                                                         |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                                                            |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                                         |

Data sporządzenia 22.06.2026 09:13:48 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| ROHS                  | Zgodny                     |
| UL File Number Search | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 8.4 mm      | Głębokość (cale) | 0.3307 inch |
| Wysokość                     | 16.5 mm     | Wysokość (cale)  | 0.6496 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 12 mm       | Szerokość        | 17 mm       |
| Szerokość (cale)             | 0.6693 inch | Masa netto       | 1.25 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 0,010 kg CO2 eq. |

## Specyfikacje systemu

|                                                 |                                                                                             |                                                   |                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00                                                          | Rodzaj przyłącza                                  | Przyłącze dla obwodu drukowanego                         |
| montaż na płycie drukowanej                     | Połączenie lutowane THR                                                                     | Raster w mm (P)                                   | 5.00 mm                                                  |
| Raster w calach (P)                             | 0.197 "                                                                                     | kąt odejścia                                      | 180°                                                     |
| Liczba biegunów                                 | 3                                                                                           | liczba kołków lutowanych na biegun                | 1                                                        |
| Długość kołka lutowniczego (l)                  | 4.5 mm                                                                                      | Tolerancja długości kołka lutowniczego            | +0.1 / -0.2 mm                                           |
| Wymiary kołka lutowniczego                      | d = 1,2 mm, ośmiokątny                                                                      | Wymiary kołka lutowniczego = d                    | 0 / -0,03 mm                                             |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.3 mm                                                                                      | tolerancja                                        |                                                          |
| L1 in mm                                        | 10.00 mm                                                                                    | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                                                 |
| L1 w calach                                     |                                                                                             | L1 w calach                                       | 0.394 "                                                  |
| Liczba rzędów                                   | 1                                                                                           | liczba rzędów z biegunami                         | 1                                                        |
| 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 |
| Stopień ochrony                                 | IP20                                                                                        | Rezystancja skrośna                               | ≤5 mΩ                                                    |
| element kodowany                                | Tak                                                                                         | Siła wtykania/biegun, maks.                       | 10 N                                                     |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 8 N                                                                                         |                                                   |                                                          |

## Dane materiałowe

|                                       |                                |                                          |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT                            | Barwny                                   | pomarańczowy                   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000                       | grupa materiałów izolacyjnych            | IIla                           |
| 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 | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| Struktura warstwowa wtyku             | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | Temperatura magazynowania, min.          | -40 °C                         |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C                          | Temperatura pracy, min.                  | -50 °C                         |
| Temperatura pracy, max.               | 100 °C                         | Zakres temperatur montaż, min.           | -25 °C                         |

## Dane techniczne

Zakres temperatur montaż, max. 100 °C

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) 14.5 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) 12 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 320 V

znamionowe napięcie uderowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

znamionowe napięcie uderowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 18 A (Tu=20°C)

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 15 A (Tu=40°C)

napięcie znamionowe przy kat. 400 V przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

napięcie znamionowe przy kat. 250 V przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

znamionowe napięcie uderowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

odporność na zwarcia 3 x 1s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA) CSA  
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 15 A

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

Nr certyfikatu (CSA) 200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 10 A

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR) UR  
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 15 A

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

Nr certyfikatu (UR) E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

## Opakowanie

|               |          |              |           |
|---------------|----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 166.00 mm |
| Szerokość VPE | 68.00 mm | Wysokość VPE | 43.00 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
- 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.
- 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

### Dane techniczne

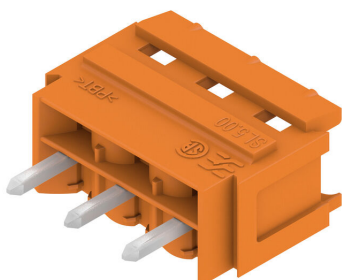
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Klasyfikacje

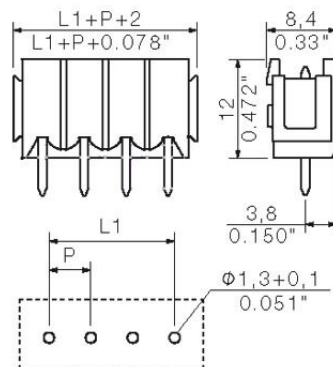
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



## Akcesoria

## Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:

Zatraskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność całych przyłączy wtykowych poprzez

mocowanie złączy męskich do płytki

drukowanej, zapewniają odporność na drgania przyłącza między gniazdami a złączami męskimi

Zatraskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:

Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie

zacięteWytrzymałe metalowe wkłady

gwintowaneDopasowane do wszystkich kierunków wyjścia

Maksymalna stabilność, minimalny wysięk:

Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z

mocowaniemKompletny zestaw ułatwiający selekcję

Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią

spoin lutowanych, styków i całego podzespołu na

wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SLA BB12R SW               | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1626880000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190198213              | biegunów: 0                                                       |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                   |
| Typ        | SLA BB11R SW               | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1692340000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | biegunów: 0                                                       |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB1R OR                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723430000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,  |
| GTIN (EAN) | 4008190365981              | Liczba biegunów: 0                                                |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB2R OR                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723440000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,  |
| GTIN (EAN) | 4008190365998              | Liczba biegunów: 0                                                |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB5R OR                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723460000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,  |
| GTIN (EAN) | 4008190366018              | Liczba biegunów: 0                                                |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB6R OR                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723470000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,  |
| GTIN (EAN) | 4008190366025              | Liczba biegunów: 0                                                |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB1R SW                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723480000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190366032              | biegunów: 0                                                       |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB2R SW                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723490000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190366049              | biegunów: 0                                                       |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |

## SL 5.00/03/180B 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SLA BB5R SW                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723510000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190366063              | biegunów: 0                                                       |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |
| Typ        | SLA BB6R SW                | Wersja                                                            |
| Nr zam.    | <a href="#">1723520000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190366070              | biegunów: 0                                                       |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                   |

## pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przylączy 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:

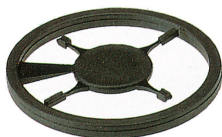
Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają rozdział potencjału bezpośrednio na złączu bez narażania bezpieczeństwa zestyku Separatory – dzielą wielobiegunową listwę męską na kilka osobnych gniazd wtykowych listew żeńskich Ryglowania i haczyki 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        | SL AT SW                   | Wersja                                                         |
| Nr zam.    | <a href="#">1770240000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, przekładka, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | biegunów: 1                                                    |
| 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 płycie drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

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

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLZ/SL KO BK BX            | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1545710000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | biegunów: 1                                                          |
| Ilość      | 50 ST                      |                                                                      |
| Typ        | BLZ/SL KO OR BX            | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1573010000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,                |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                                     |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                      |

## Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:

Zatraskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność całych przyłączy wtykowych poprzez

mocowanie złączy męskich do płytki

drukowanej zapewnienie odporności na drgania przyłącza między gniazdami a złączami męskimi

Zatraskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:

Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie

zaciśnięte Wytrzymałe metalowe wkłady

gwintowane Dopasowane do wszystkich kierunków wyjścia

Maksymalna stabilność, minimalny wysięk:

Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z

mocowaniem Kompletny zestaw ułatwiający selekcję

Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią

spoin lutowniczych, styków i całego podzespołu na

wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SLA BB 12R OR              | Wersja                                                           |
| Nr zam.    | <a href="#">1593450000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy, |
| GTIN (EAN) | 4008190122164              | Liczba biegunów: 0                                               |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                  |

## 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        | SL AT OR                   | Wersja                                                        |
| Nr zam.    | <a href="#">1598300000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, przekładka, pomarańczowy, |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | Liczba biegunów: 1                                            |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                               |

## Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:

Zatraskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność całych przyłączy wtykowych poprzez

mocowanie złączy męskich do płytki

drukowanejzapewnienie odpornego na drgania przyłącza między gniazdami a złączami męskimi

Zatraskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:

Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie

zaciosoweWytrzymałe metalowe wkłady

gwintowaneDopasowane do wszystkich kierunków wyjścia

Maksymalna stabilność, minimalny wysięk:

Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z

mocowaniemKompletny zestaw ułatwiający selekcję

Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią

spoin lutowniczych, styków i całego podzespołu na

wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SLA BB11R OR               | Wersja                                                           |
| Nr zam.    | <a href="#">1604120000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy, |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | Liczba biegunów: 0                                               |
| Ilość      | 20 ST                      |                                                                  |