

## SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

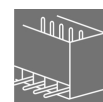
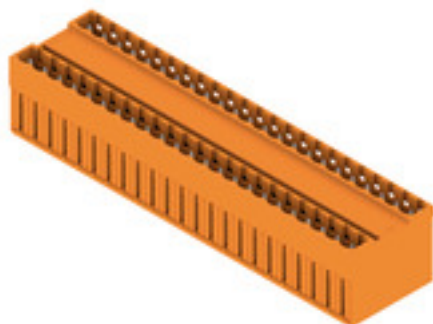
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Dwupiętrowa listwa męska z równoległym układem wtyków. Długość kołków lutowniczych jest dostosowana do lutowania na fali. Listwy męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 46, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1615020000</a>                                                                                                                                                                     |
| Typ                | SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4008190041922                                                                                                                                                                                  |
| Ilość              | 10 Szt.                                                                                                                                                                                        |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 11 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                          |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                       |

Data sporządzenia 26 lipca 2024 00:40:31 CEST

## SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

|                              |            |                  |            |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość                    | 28,5 mm    | Głębokość (cale) | 1,122 inch |
| Wysokość                     | 25,2 mm    | Wysokość (cale)  | 0,992 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 22 mm      | Szerokość        | 116,96 mm  |
| Szerokość (cale)             | 4,605 inch | Masa netto       | 40,9 g     |

## Specyfikacje systemu

|                                                 |                                                                                            |                                                   |                                                         |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00                                                         | Rodzaj przyłącza                                  | Przyłącze dla obwodu drukowanego                        |
| montaż na płytce drukowanej                     | Połączenie lutowane THR                                                                    | Raster w mm (P)                                   | 5 mm                                                    |
| Raster w calach (P)                             | 0,197 "                                                                                    | kąt odejścia                                      | 180°                                                    |
| Liczba biegunów                                 | 46                                                                                         | liczba kołków lutowanych na biegun                | 1                                                       |
| Długość kołka lutowniczego (l)                  | 3,2 mm                                                                                     | Tolerancja długości kołka lutowniczego            | +0,1 / -0,2 mm                                          |
| Wymiary kołka lutowniczego                      | d = 1,2 mm, ośmiokątny                                                                     | Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja         | 0 / -0,03 mm                                            |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1,3 mm                                                                                     | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                                                |
| L1 in mm                                        | 110 mm                                                                                     | L1 w calach                                       | 4,331 "                                                 |
| Liczba rzędów                                   | 2                                                                                          | liczba rzędów z biegunami                         | 2                                                       |
| 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.                       | 3 N                                                     |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 3 N                                                                                        |                                                   |                                                         |

## 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                              |
| Materiał styków                          | Stop Cu                          | Powierzchnia styku              | cynowana                         |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matowe | Struktura warstwowa wtyku       | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matowe |
| 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                           | 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)                               | 11 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 8,5 A                  | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 9,5 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 7 A                    | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 400 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 320 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 250 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 4 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 4 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV                   | odporność na zwarcia                                                          | 1 x 1s z 120 A |

## SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

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, szczególnie – patrz certyfikat.

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (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, szczególnie – patrz certyfikat.

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

155 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

60 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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

Status zgodności z dyrektywą RoHS

Zgodne, bez wyłączenia

## SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li><li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li><li>• Odstęp między rzędami: patrz układ otworów</li><li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li><li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li><li>• 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 obciążeniem</li><li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li></ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

## Pobieranie

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Katalogi                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Broszury                                     | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

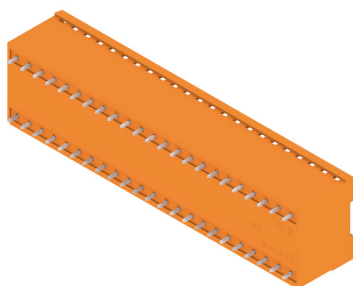
## SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



## SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodujące

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

## pozostałe akcesoria

**Do każdego zadania znajdzie się optymalne rozwiązanie.**

Łączenie to nie wszystko - tam, gdzie trzeba sprawdzać, 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        | SL AT OR                   | Wersja                                                                                       | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1598300000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, odłącznik przedziałowy, pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              |                                                                                              |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |                                                                                              |                    |            |

**SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Akcesoria**

| Typ        | SL AT SW                   | Wersja                                                              | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1770240000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, odłącznik przedziałowy, czarny, |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | Liczba biegunów: 1                                                  |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |                                                                     |                    |            |

## 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](http://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.