

## SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

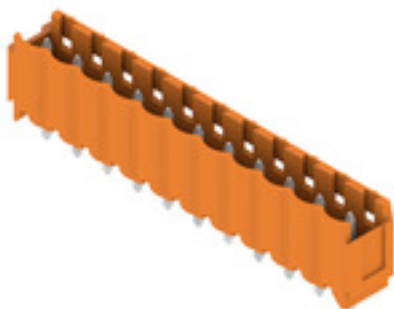
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Konektor samec s rovným směrem výstupu vodiče. Délka pájecího pinu je optimalizována pro pájení vlnou. Konektory samci nabízejí prostor pro označení a lze je kódovat.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Rybi-ny k upevnění bloků, Připojení pájením přetave-ním průchozím otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 11, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1581870000</a>  |
| Typ             | SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)      | 4008190152017   |
| Množství        | 50 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A   |
| Balení          | Box   |

Datum vytvoření 26. června 2024 2:39:43 CEST

Stav katalogu 14.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a hmotnosti

|                              |            |                     |            |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 8,4 mm     | Hloubka (v palcích) | 0,331 inch |
| Výška                        | 15,2 mm    | Výška (v palcích)   | 0,598 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12 mm      | Šířka               | 57 mm      |
| Šířka (v palcích)            | 2,244 inch | Čistá hmotnost      | 4 g        |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 169 mm |
| Šířka VPE | 116 mm | Výška VPE | 38 mm  |

### Parametry systému

|  |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,00   | Typ připojení  | Připojení desky                |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem                                  | Rozteč v mm (P)                                      | 5 mm                           |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,197 "   | Výstupní tvarovka                                    | 180°                           |
| Počet pólů   | 11  | Počet pájených kolíků na pól                         | 1                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,2 mm  | Tolerance délky pájecích pinů                        | +0,1 / -0,2 mm                 |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1,2 mm, Osmiúhlý  | Rozměry pájecích pinů = d tolerance                  | 0 / -0,03 mm                   |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                        |   | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)           | + 0,1 mm                       |
| L1 v mm  | 50 mm   | L1 v palcích   | 1,969 "                        |
| Počet řad  | 1   | Množství řady kolíků                                 | 1                              |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při odpojování bezpečné před dotykem prstů/ při připojování bezpečný hřbet ruky | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené |
| Stupeň krytí   | IP20  | Objemový odpor                                       | ≤5 mΩ                          |
| Může být kódováno                                      | Ano   | Zásuvná síla / pól, max.                             | 10 N                           |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 8 N   |  |                                |

### Údaje o materiálu

|                                     |  |                                     |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Izolační materiál                   | PBT                                    | Barevný                             | Oranžová                               |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                               | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                                   |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 200                                  | Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                                    |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                                | Povrch kontaktu                     | pocínované                             |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matný povrch | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min.            | -40 °C                                 | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                                  |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C                                 | Provozní teplota, max.              | 100 °C                                 |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                                 | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C                                 |

## SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

14,5 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

12 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

320 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

4 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

4 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

18 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

15 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

400 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

250 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

4 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 120 A

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

15 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

10 A

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

15 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

## Klasifikace

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

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## Technické údaje

## Důležitá poznámka

|           |   |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.  |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Další varianty na vyžádání</li><li>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li><li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li><li>• P na nákrese = rozteč</li><li>• Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li><li>• V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li><li>• Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li></ul> |

## Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR)     | E60693 |

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

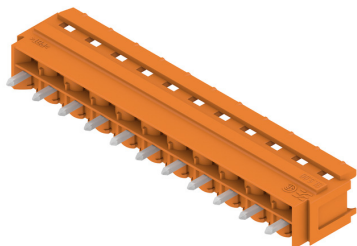
|                 |   |
|-----------------|---|
| Technické údaje | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Katalogy        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brožury         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL 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 ELECTRN 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> |

**SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Nákresy****Obrázek výrobku****Dimensional drawing**

## SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Bloky pro montáž na DPS



## Malý komponent, velký efekt:

Připínací prvky zvyšují mechanickou odolnost celého konektorového připojení pomocí

- připevnění konektoru samce k obvodové desce,
- čímž se vytvoří připojení odolné proti vibracím mezi konektory samicemi a samci

Připínací nebo předem sestavené - vždy ta pravá volba:

- Odolný, přesně sedící rybinový spoj
- Odolné kovové závitové vložky
- Vhodné pro všechny směry vývodu

Maximální stabilita, minimální námaha:

- Extrémní odolnost pro časté připínání
- Kompletní řada pro jednoduchý výběr

Výsledek: pájené body, kontakty a celkový modul jsou odolnější proti mechanickému namáhání, jako jsou vibrace a zatížení tahem.

## Všeobecné objednávací údaje

| Typ               | SLA BB5R SW                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6723510000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190366063              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB11R OR               | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6604120000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190182977              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB12R OR               | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6593450000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190122164              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |   |               |        |
| Typ               | SLA BB1R SW                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6723480000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190366032              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB6R OR                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6723470000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190366025              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB2R SW                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6723490000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190366049              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB6R SW                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6723520000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190366070              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |

## SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

| Typ               | SLA BB1R OR                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6723430000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190365981              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB5R OR                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6723460000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190366018              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB11R SW               | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6692340000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190864965              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |
| Typ               | SLA BB12R SW               | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6626880000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190198213              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |   |               |        |
| Typ               | SLA BB2R OR                | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6723440000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190365998              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 20 ks                      |   |               |        |

## Kódovací prvky

**Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.**

Kódovací prvky a uzamykací zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výroby a při provozu. Kódovací prvky a uzamykací zařízení jsou vloženy před montáží a nebo během montáže. Alternativa společnosti Weidmüller: online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

## Všeobecné objednávací údaje

| Typ               | BLZ/SL KO BK BX            | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6545710000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190087142              | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství          | 50 ks                      |  |               |        |
| Typ               | BLZ/SL KO OR BX            | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6573010000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190048396              | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |  |               |        |

## SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Další příslušenství

**Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.** br />

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné přepínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

## Všeobecné objednávací údaje

| Typ               | SL AT OR                   | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6598300000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Dělicí prvek, Oranžová,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190189266              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |   |               |        |
| Typ               | SL AT SW                   | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | <a href="#">6770240000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Dělicí prvek, černá, Počet |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4032248117710              | pólů: 1   |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |   |               |        |



## 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.