

## SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Konektor samec se směrem výstupu vodiče 90°. 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, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.00 mm, Počet pólů: 7, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| Objednací číslo | <a href="#">1571180000</a>  |
| Typ             | SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)      | 4008190177782   |
| Množství        | 50 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A   |
| Balení          | Box   |

Datum vytvoření 2. července 2024 23:12:17 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a hmotnosti

|                              |            |                     |            |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 12 mm      | Hloubka (v palcích) | 0,472 inch |
| Výška                        | 11,6 mm    | Výška (v palcích)   | 0,457 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 8,4 mm     | Šířka               | 35 mm      |
| Šířka (v palcích)            | 1,378 inch | Čistá hmotnost      | 2,212 g    |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 168 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 přetavním průchozím otvorem                                    | Rozteč v mm (P)                                      | 5 mm                           |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,197 "  | Výstupní tvarovka                                    | 90°                            |
| Počet pólů   | 7  | 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  | 30 mm  | L1 v palcích   | 1,181 "                        |
| 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 hřebet 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                                 |

## 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 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

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 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> |

## SL 5.00/07/90 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



### Graph



### Graph



## SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## LED světlovody

**Efektivita: spojení mezi LED a předním panelem.**

Světlovodné kontrolky uživateli umožňují monitorovat stavy spínání bez potřeby speciálního designu: optický plast směřuje světlo ze standardní LED přes ohyby do konektoru nebo skrz přední panel.

Prvky z optického vlákna se jednoduše připnou za příslušné 90° zahnuté konektory samce (90° směr vývodu). Verze s různými výškami příchozích světelných paprsků docílují maximální světelné efektivity pro LED s různými designy nebo výškami.

Výhody oproti běžným řešením:

- Není potřeba žádná další LED obvodová deska za předním panelem
- Není potřeba žádná zvlášť instalovaná LED „s dlouhými nožičkami“
- Zahnutý optický kabel pro maximální světelnou efektivitu
- Jednoduché vrtvy v předním panelu vzhledem ke kruhovému tvaru světelného paprsku
- Snadné dodržení správných vzdušných a povrchových vzdáleností
- Lze rozdělit pro menší počet pólů

Výsledek: zjednodušený výrobní proces, nižší náklady a zjednodušený design

## Všeobecné objednací údaje

| Typ             | SL FLA 1.5/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|-----------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednací číslo | <a href="#">6580100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)      | 4008190152475              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství        | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ             | SL FLA 3.8/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | <a href="#">6580110000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)      | 4008190050740              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství        | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ             | SL FLA 2.3/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | <a href="#">6636670000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)      | 4008190409975              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství        | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ             | SL FLA 2.3/24              | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | <a href="#">6636680000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)      | 4008190409968              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství        | 10 ks                      |  |               |        |
| Typ             | SL FLA 1.5/24              | Verze  | Údaje výrobku |        |
| Objednací číslo | <a href="#">6595850000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               |        |
| GTIN (EAN)      | 4008190092573              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství        | 10 ks                      |  |               |        |
| Typ             | SL FLA 9.0/24              | Verze  | Údaje výrobku |        |
| Objednací číslo | <a href="#">6595870000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               |        |
| GTIN (EAN)      | 4008190079796              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství        | 10 ks                      |  |               |        |

## SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

| Typ               | SL FLA 9.0/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Objednávací číslo | <a href="#">6580120000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)        | 4008190031909              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství          | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ               | SL FLA 3.8/24              | Verze  | Údaje výrobku |        |
| Objednávací číslo | <a href="#">6595860000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               |        |
| GTIN (EAN)        | 4008190140892              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství          | 10 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 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                     |  |               |        |
| 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                      |  |               |        |

## SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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.