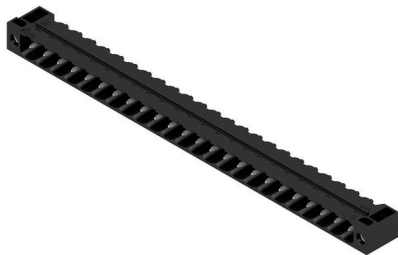


## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Konektory samci z plastu vyztuženého skelnými vlákny s 90° směrem vývodu; optimalizováno pro pájení vlnou. Variantu s přírubou (F) lze přišroubovat na příslušný protikus nebo na obvodovou desku. Při použití verze s pájecí přírubou (LF) není k připojení k obvodové desce potřeba použít šroub navíc. To také chrání pájené spoje před mechanickým namáháním. Všechny konektory samce lze manuálně kódovat, nebo je lze objednat předem kódované. HC = Vysoký proud.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.08 mm, Počet pólů: 24, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1150330000</a>                                                                                                                                                                |
| Typ              | SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)       | 4032248937202                                                                                                                                                                             |
| Množství         | 12 items                                                                                                                                                                                  |
| Údaje výrobku    | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                   |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                                       |

## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                              |          |                     |             |
|------------------------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 12 mm    | Hloubka (v palcích) | 0.4724 inch |
| Výška                        | 11.7 mm  | Výška (v palcích)   | 0.4606 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 8.5 mm   | Šířka               | 132.08 mm   |
| Šířka (v palcích)            | 5.2 inch | Čistá hmotnost      | 8.75 g      |

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky            |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%              |
| Uhlíková stopa výrobku        | Kolébka k bráně 0,203 kg CO2 eq. |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 342.00 mm |
| Šířka VPE | 133.00 mm | Výška VPE | 21.00 mm  |

### Parametry systému

|                                                        |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08                                               |
| Typ připojení                                          | Připojení desky                                                                 |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem                                  |
| Rozteč v mm (P)                                        | 5.08 mm                                                                         |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0.200 "                                                                         |
| Výstupní tvarovka                                      | 90°                                                                             |
| Počet pólů                                             | 24                                                                              |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 1                                                                               |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3.2 mm                                                                          |
| Tolerance délky pájecích pinů                          | +0.1 / -0.3 mm                                                                  |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1,2 mm, Osmiúhly                                                            |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                    | 0 / -0,03 mm                                                                    |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                        | 1.5 mm                                                                          |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 0,1 mm (D)    |                                                                                 |
| L1 v mm                                                | 116.84 mm                                                                       |
| L1 v palcích                                           | 4.600 "                                                                         |
| 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                                                                             |
| Cykly zapojování                                       | 25                                                                              |

## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                          |                        |                     |                                                                      |
|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Zásuvná síla / pól, max. | 10 N                   |                     |                                                                      |
| Tažná síla / pól, max.   | 7.5 N                  |                     |                                                                      |
| Utahovací moment         | Typ krouticího momentu | Montážní šroub, PCB |                                                                      |
|                          | Informace o použití    | Utahovací moment    | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 Nm                                          |
|                          |                        | Doporučený šroub    | Číslo dílu <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5</a><br><a href="#">WN1412</a> |

## Údaje o materiálu

|                                     |                                |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Izolační materiál                   | PA GF                          | Barevný                             | černá                          |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                       | Skupina izolačního materiálu        | II                             |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≤ 600                          | Moisture Level (MSL)                |                                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                            | Materiál kontaktu                   | Slitina                        |
| Povrch kontaktu                     | pocínované                     | Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | 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                         |                                     |                                |

## Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 24 A  |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 19 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 21 A  |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 16.5 A                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 400 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 250 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4000 V                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV                   |                                                                       |       |

## Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                            |                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA                                                                        | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1121690 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 18.5 A                                                                     | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                              |                |

## Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                 | CURUS                                                                      | Č. osvědčení (cURus)                             | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 18.5 A                                                                     | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                  |        |

**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>• Additional variants on request</li><li>• Gold-plated contact surfaces on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Diameter of solder eyelet <math>D = 1.4 + 0.1\text{mm}</math></li><li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 + 0.1\text{mm}</math>, from 9 poles</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li><li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

**Klasifikace**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

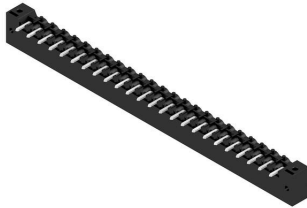
## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Graph



### Graph



## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Kódovací prvky



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

Kódovací prvky a blokové zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokové zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. 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 objednací údaje

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLZ/SL KO OR BX            | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1573010000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek,        |
| objednávky |                            | Oranžová, Počet pólů: 1                                             |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |                                                                     |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                     |
| Typ        | BLZ/SL KO BK BX            | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1545710000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 1                                                       |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |                                                                     |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                     |

## Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.

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 přichytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

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

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL AT OR                   | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1598300000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Rozpěrka, Oranžová, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 1                                                    |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              |                                                                  |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                  |

## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL AT SW                   | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1770240000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Rozpěrka, černá, Počet |
| objednávky |                            | pólů: 1                                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              |                                                                     |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                     |

## 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 vrty 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 objednávací údaje

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL FLA 1.5/1               | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1580100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              |                                                                  |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                  |
| Typ        | SL FLA 2,3/1               | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1636670000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              |                                                                  |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                  |
| Typ        | SL FLA 2,3/24              | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1636680000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              |                                                                  |
| Množství   | 10 ST                      |                                                                  |
| Typ        | SL FLA 3.8/1               | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1580110000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              |                                                                  |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                  |

## SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL FLA 9.0/1               | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1580120000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              |                                                                  |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                  |

## Bloky pro montáž na DPS



Malá součást, velký účinek:

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 BB 11R OR              | Verze                                                                 |
| Číslo      | <a href="#">1604120000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 0                                                         |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              |                                                                       |
| Množství   | 20 ST                      |                                                                       |
| Typ        | SLA BB 11R SW              | Verze                                                                 |
| Číslo      | <a href="#">1692340000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |
| objednávky |                            | Počet pólů: 0                                                         |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              |                                                                       |
| Množství   | 20 ST                      |                                                                       |