

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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: 22, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1150310000</a>  |
| Typ              | SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)       | 4032248936908   |
| Množství         | 12 ks   |
| Údaje výrobku    | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Balení           | Box   |

Datum vytvoření 30. července 2024 11:02:37 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                        | 11,7 mm  | Výška (v palcích)   | 0,461 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 8,5 mm   | Šířka               | 121,92 mm  |
| Šířka (v palcích)            | 4,8 inch | Čistá hmotnost      | 8,637 g    |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 338 mm |
| Šířka VPE | 130 mm | Výška VPE | 14 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)                                   | 0,2 "   |                     |   |
| Výstupní tvarovka                                      | 90°   |                     |   |
| Počet pólů   | 22  |                     |   |
| 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, Osmiúhlý  |                     |   |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                    | 0 / -0,03 mm  |                     |   |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,5 mm  |                     |   |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)     |   |                     |   |
| L1 v mm  | 106,68 mm   |                     |   |
| L1 v palcích   | 4,2 "   |                     |   |
| 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  |                     |   |
| 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                                      |
|  |   |                     | max. 0,2 Nm                                       |
|  |   | Doporučený šroub    | Číslo dílu <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje


## Údaje o materiálu

|                                     |   |                                     |   |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Izolační materiál                   | PA GF                                     | Barevný                             | černá                                     |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                                  | Skupina izolačního materiálu        | II  |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 550                                     | Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                                       |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                                   | Povrch kontaktu                     | pocínované                                |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn<br>matný povrch | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn<br>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                                    |


## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |       |
|---|------------------------|---|-------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů<br>(Tu=20 °C)                        | 24 A  |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů<br>(Tu=20 °C)                        | 19 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů<br>(Tu=40 °C)                        | 21 A  |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů<br>(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  | 4 000 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)                               |  | 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)                                 |  | 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.          |  |        |

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## 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                    | /                     |
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |

## 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>Průměr pájecího oka D = 1,4+0,1 mm</li> <li>Průměr otvoru pájecího oka D = 1,5 + 0,1 mm, od 9 pólů</li> <li>P na nákresu = 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 (cURus)  | E60693 |

**SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Oznámení o změně produktu [20221202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC](#)  
[20221202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

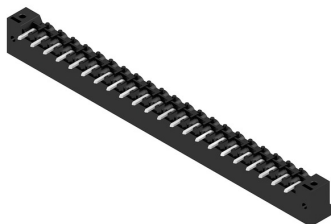
## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku

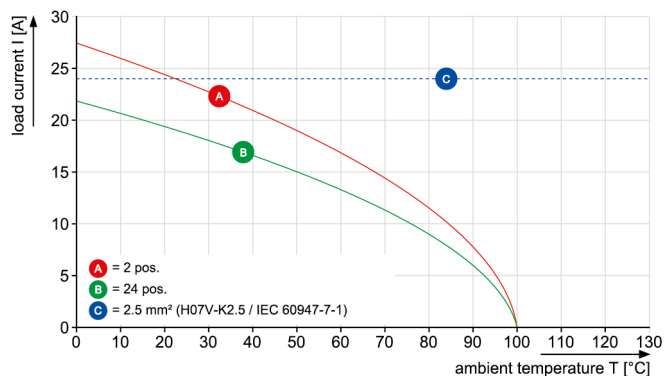


### Dimensional drawing



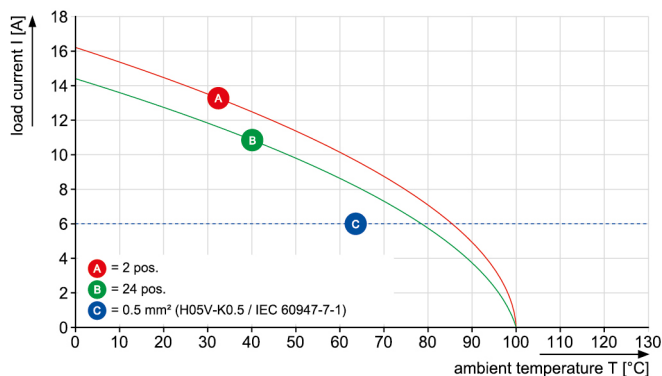
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



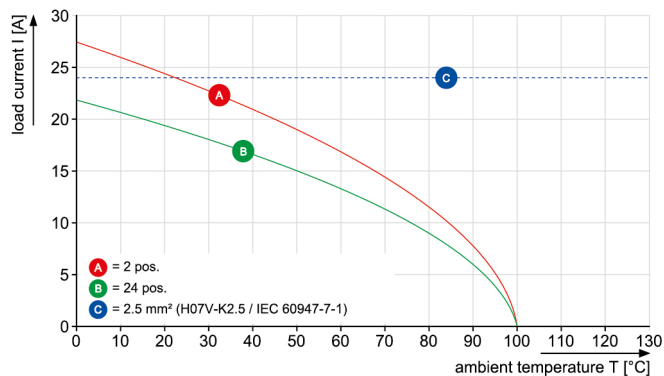
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



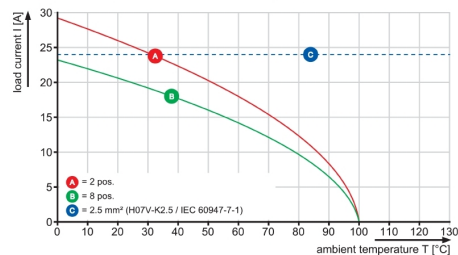
### Graph

BLF 5.08HC/./270 - SL 5.08HC/./90



### Graph

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/./90



## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 samičemi 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 objednací údaje

| Typ              | SLA BB11R OR  | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|---------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | 4504120000    | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190182977 | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 20 ks         |   |               |        |
| Typ              | SLA BB11R SW  | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | 4592340000    | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní blok, černá,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190864965 | 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 objednací údaje

| Typ              | BLZ/SL KO BK BX | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|-----------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | 4545710000      | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190087142   | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 50 ks           |   |               |        |

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

| Typ              | BLZ/SL KO OR BX           | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|---------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">473010000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190048396             | Počet pólů: 1  |               |        |
| Množství         | 100 ks                    |  |               |        |

## 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 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 SW                   | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">4770240000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Dělicí prvek, černá, Počet |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248117710              | pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |   |               |        |
| Typ              | SL AT OR                   | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4798300000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Dělicí prvek, Oranžová,    |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190189266              | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |   |               |        |



## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 3.8/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">4580110000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190050740              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ              | SL FLA 2.3/24              | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4636680000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190409968              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 10 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL FLA 2.3/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4636670000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190409975              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ              | SL FLA 3.8/24              | Verze  | Údaje výrobku |        |
| Číslo objednávky | <a href="#">4595860000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               |        |
| GTIN (EAN)       | 4008190140892              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 10 ks                      |  |               |        |
| Typ              | SL FLA 9.0/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">4580120000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190031909              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ              | SL FLA 9.0/24              | Verze  | Údaje výrobku |        |
| Číslo objednávky | <a href="#">4595870000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               |        |
| GTIN (EAN)       | 4008190079796              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 10 ks                      |  |               |        |

Datum vytvoření 30. července 2024 11:02:37 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

| Typ              | SL FLA 1.5/1               | Verze  | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|----------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">4580100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4008190152475              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 100 ks                     |  |               |        |
| Typ              | SL FLA 1.5/24              | Verze  | Údaje výrobku |        |
| Číslo objednávky | <a href="#">4595850000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |               |        |
| GTIN (EAN)       | 4008190092573              | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |               |        |
| Množství         | 10 ks                      |  |               |        |

## SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX

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

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

## Nákresy

### Graph

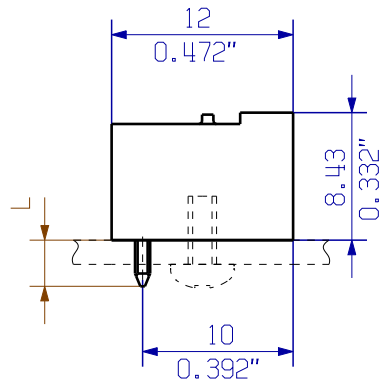
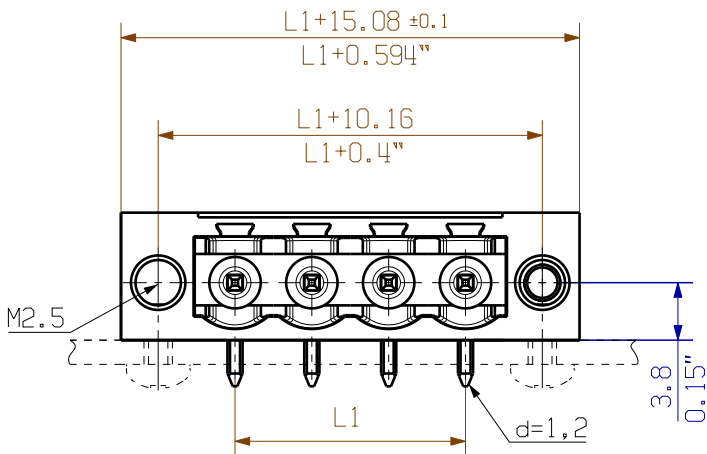


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



1/1



HOLE PATTERN

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/90F

| STIFTLÄNGE L | TOLERANZ  |
|--------------|-----------|
| PIN LENGTH L | TOLERANCE |
| 3,2          | 0,1       |
|              | -0,3      |
| 4,5          | 0,1       |
|              | -0,3      |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     |
| 23 | 111,76  | 4,400     |
| 22 | 106,68  | 4,200     |
| 21 | 101,60  | 4,000     |
| 20 | 96,52   | 3,800     |
| 19 | 91,44   | 3,600     |
| 18 | 86,36   | 3,400     |
| 17 | 81,28   | 3,200     |
| 16 | 76,20   | 3,000     |
| 15 | 71,12   | 2,800     |
| 14 | 66,04   | 2,600     |
| 13 | 60,96   | 2,400     |
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |



DIN ISO 2768-m

101482/5

07.02.18 HELIS\_MA

00

Modification

Weidmüller



3 48753

04

Drawing no.

Issue no.

Sheet 04

of 05 sheets



Scale: 2:1

Supersedes: .

| Date        | Name     |
|-------------|----------|
| Drawn       | HERTEL_S |
| Responsible | HERTEL_S |
| Checked     | HELIS_MA |
| Approved    | LANG_T   |

SL 5.08HC/.. /90...  
STIFTLISTE  
MALE HEADER

Product file: SL-HP 5.08

7377

## 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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.