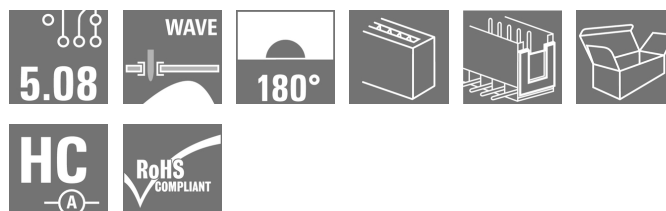


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/06/180B 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Konektory samci v plastu vyztuženém skelnými vlákny s rovným 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

|                 |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SL 5.08HC/06/180B 4.5SN OR BX                                                                                                                                                                                |
| Objednací číslo | <a href="#">2455370000</a>                                                                                                                                                                                   |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Rybiny k upevnění bloků, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.08 mm, Počet pólů: 6, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118470567                                                                                                                                                                                                |
| Mnž.            | 50 ks                                                                                                                                                                                                        |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                      |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                                          |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/06/180B 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 32,24 mm   | Šířka (v palcích) | 1,269 inch |
| Výška                        | 16,5 mm    | Výška (v palcích) | 0,65 inch  |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12 mm      | Hloubka           | 8,5 mm     |
| Hloubka (v palcích)          | 0,335 inch | Čistá hmotnost    | 2,234 g    |

### Balení

|           |     |           |     |
|-----------|-----|-----------|-----|
| Balení    | Box | Délka VPE | 0 m |
| Šířka VPE | 0 m | Výška VPE | 0 m |

### 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 inch                                       | Výstupní tvarovka                   | 180°            |
| Počet pólů              | 6                                              | Počet pájených kolíků na pól        | 1               |
| Pájecí kolík, délka (l) | 4,5 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    |
| L1 v mm                 | 25,4 mm                                        | L1 v palcích                        | 1 inch          |
| Množství řady kolíků    | 1                                              | Může být kódováno                   | Ano             |
| Cykly zapojování        | 25                                             | Zásuvná síla / pól, max.            | 10 N            |
| Tažná síla / pól, max.  | 7,5 N                                          |                                     |                 |

### Údaje o materiálu

|                                         |                                    |                                     |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Izolační materiál                       | PA GF                              | Barevný                             | Oranžová                           |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 2000                           | Skupina izolačního materiálu        | II                                 |
| CTI                                     | ≥ 550                              | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-0                                | GWFI                                | 960 °C                             |
| Materiál kontaktu                       | CuMg                               | 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.                | -25 °C                             | Skladovací teplota, max.            | 55 °C                              |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                               | 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  | 4 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV                   |                                                                       |       |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/06/180B 4.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) 300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) 18,5 A

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) 300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) 18,5 A

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) 300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) 18,5 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 4.0 EC002637

ETIM 6.0 EC002637

eClass 9,1 27-44-04-02

ETIM 5.0 EC002637

eClass 6.2 27-26-07-04

eClass 9.0 27-44-04-02

### Poznámky

Poznámky

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.

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

Brožura/Katalog [FL DRIVES EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [CB Certificate](#)  
[CB Testreport](#)

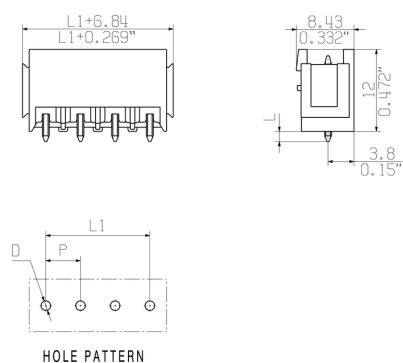
Oznámení o změně produktu [EN - Change of packaging](#)  
[DE - Change of packaging](#)

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08HC/06/180B 4.5SN OR BX

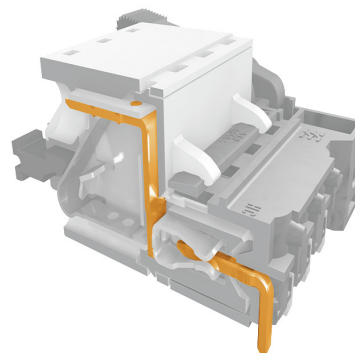
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

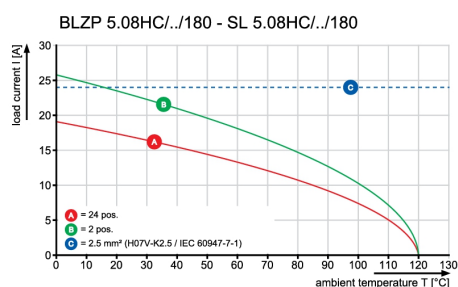
### Dimensional drawing



### Výhoda produktu

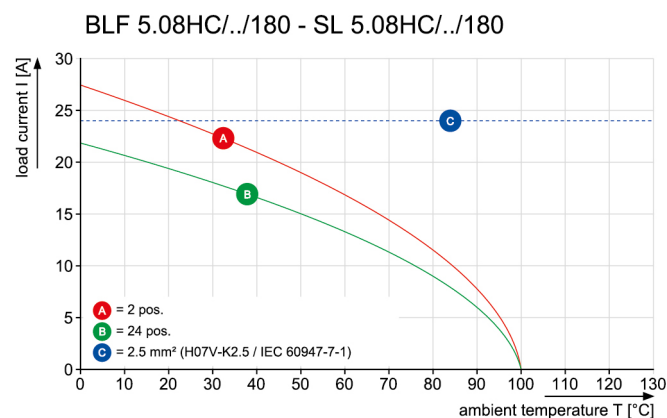


### Graph

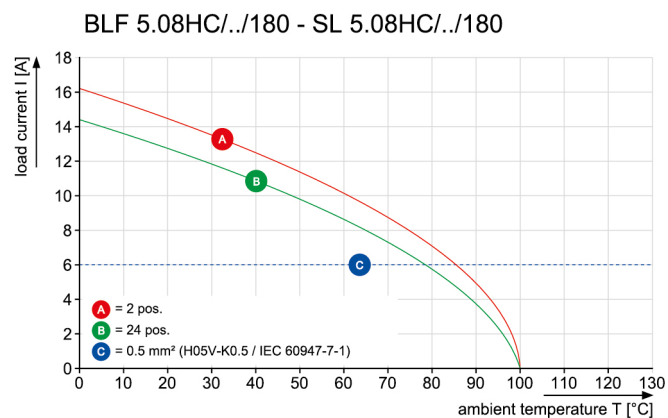


### Graph

Safe power transmission  
Proven properties



### 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



HOLE PATTERN PCB-Ø 1,4 TILL POLE 8  
PCB-Ø 1,5 FROM POLE 9

1/1



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors 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/04/180B

| STIFTLAENGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3,2                           | 0,1<br>-0,3           |
| 4,5                           | 0,1<br>-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] |

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



99587/5  
22.11.17 HELIS\_MA 04  
Modification

**Weidmüller**

Cat.no.:  
**3 50953**

04

Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 05 sheets



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Date               | Name     |
| Drawn 18.02.2011   | HERTEL_S |
| Responsible        | HERTEL_S |
| Checked 30.11.2017 | HELIS_MA |
| Approved           | LANG_T   |

**SL 5.08HC/.. /180..**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: SL5.08 HC

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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.