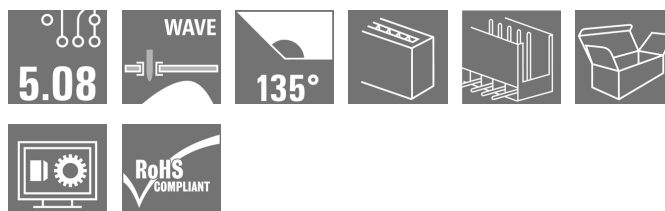


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08/21/135 3.2SN OR BX

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



Podobné ilustraci

Konektory samci se směrem vývodu 135°. Délka pinů je optimalizovaná pro pájení vlnou. Konektory samci poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SL 5.08/21/135 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                            |
| Objednací číslo | <a href="#">1603250000</a>                                                                                                                                                                            |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, otevřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.08 mm, Počet pólů: 21, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| GTIN (EAN)      | 4008190112844                                                                                                                                                                                         |
| Mnž.            | 20 ks                                                                                                                                                                                                 |
| Údaje výrobku   | IEC: 400 V / 17 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                                                 |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                                   |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08/21/135 3.2SN OR BX

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |           |
|------------------------------|------------|-------------------|-----------|
| Šířka                        | 106,68 mm  | Šířka (v palcích) | 4,2 inch  |
| Výška                        | 15,5 mm    | Výška (v palcích) | 0,61 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12,3 mm    | Hloubka           | 13,13 mm  |
| Hloubka (v palcích)          | 0,517 inch | Čistá hmotnost    | 8,4 g     |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 38 mm  |
| Šířka VPE | 118 mm | Výška VPE | 169 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 inch                                       | Výstupní tvarovka                                      | 135°                                                                           |
| Počet pólů                                | 21                                             | Počet pájených kolíků na pól                           | 1                                                                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                   | 3,2 mm                                         | Tolerance délky pájecích pinů                          | +0,1 / -0,3 mm                                                                 |
| Tolerance rozmístění pájecích pinů        | ± 0,20 mm                                      | Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1,2 mm, Osmiúhlý                                                           |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance       | 0 / -0,03 mm                                   | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,3 mm                                                                         |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm                                       | L1 v mm                                                | 101,6 mm                                                                       |
| L1 v palcích                              | 4 inch                                         | Počet řad                                              | 1                                                                              |
| Množství řady kolíků                      | 1                                              | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při zapojování bezpečné před dotykem prstů/ při odpojování bezpečný hřbet ruky |
| Objemový odpor                            | 4,50 mΩ                                        | Může být kódováno                                      | Ano                                                                            |
| Cykly zapojování                          | 25                                             |                                                        |                                                                                |

### Údaje o materiálu

|                                         |                                    |                                     |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Izolační materiál                       | PBT                                | Barevný                             | Oranžová                           |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 2000                           | Skupina izolačního materiálu        | Illa                               |
| CTI                                     | ≥ 200                              | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-0                                | GWFI                                | 960 °C                             |
| Materiál kontaktu                       | CuSn                               | 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                             |                                     |                                    |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08/21/135 3.2SN 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 IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

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

13 A

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

11 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)

17 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 3.0

EC001284

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

UNSPSC

30-21-18-10

eClass 5.1

27-26-07-04

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08/21/135 3.2SN 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

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další barvy 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 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> </ul> |
| 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 | <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> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Technické údaje [WSCAD](#)

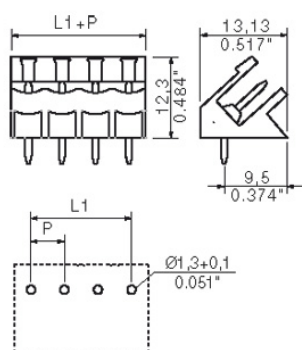
Technické údaje [SL.zip](#)

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SL 5.08/21/135 3.2SN 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](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Dimensional drawing



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksuntertragung vorbehalten.  
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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



HOLE PATTERN



P= RASTER / PITCH

SHOWN: SL5.08/04/135

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.

| STIFTLAENGE L | TOLERANZ    | 24 | 116,84 | 4,600 |
|---------------|-------------|----|--------|-------|
| PIN LENGTH L  | TOLERANC    | 23 | 111,76 | 4,400 |
| 3,2           | 0,1<br>-0,3 | 22 | 106,68 | 4,200 |
| 4,5           | 0,1<br>-0,3 | 21 | 101,60 | 4,000 |
| n L1 [mm]     | L1 [Inch]   | 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 |

|                             |                                                               |                              |                              |                                                 |                                   |            |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--|
|                             | METRIC TOLERANCES:<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 |                              | 54686/0<br>17.11.10 HERTEL_S |                                                 | 01                                | CAT.NO.: . |  |
|                             | MODIFICATION                                                  |                              | Weidmüller                   |                                                 | C 19768 09                        |            |  |
|                             | DRAWN 09.07.2003 GROESCHL_A                                   |                              | RESPONSIBLE HERTEL_S         |                                                 | DRAWING NO. SHEET 01 OF 02 SHEETS |            |  |
| SCALE: 2:1<br>SUPERSEDES: . |                                                               | CHECKED 18.11.2010 HECKERT_M | APPROVED                     |                                                 | HECKERT_M                         |            |  |
|                             |                                                               | DATE NAME                    |                              | SL 5.08/././135...<br>STIFTSLEISTE<br>PINHEADER |                                   |            |  |
|                             |                                                               | PRODUCT FILE: SL 5.08/135    |                              | 7292                                            |                                   |            |  |

## 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.