

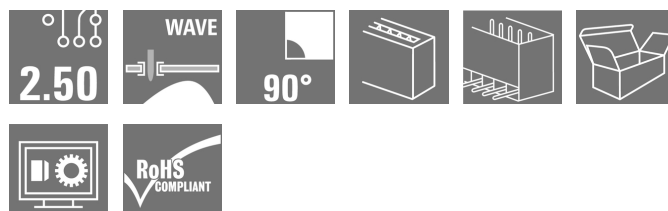
**SL 2.50/05/90G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Złącze męskie z rastrem 2,50 mm.

- Kierunek wtykania równoległy (90°) do płytki drukowanej
- Wariant obudowy: zamknięta (G)
- Pakowane w pudełko kartonowe (BX)

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THR, Raster w mm (P): 2.50 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2439780000</a>                                                                                                  |
| Typ                | SL 2.50/05/90G 3.2SN BK BX                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118454956                                                                                                               |
| Ilość              | 200 Szt.                                                                                                                    |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 6 A<br>UL: 150 V / 5 A                                                                                         |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                    |

Data sporządzenia 20 marca 2021 21:35:15 CET

## SL 2.50/05/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |         |                              |            |
|------------|---------|------------------------------|------------|
| Głębokość  | 10,1 mm | Głębokość (cale)             | 0,398 inch |
| Masa netto | 1,525 g | Najmniejsza wysokość montażu | 8,1 mm     |
| Szerokość  | 14,4 mm | Szerokość (cale)             | 0,567 inch |
| Wysokość   | 11,3 mm | Wysokość (cale)              | 0,445 inch |

## Specyfikacje systemu

|                                                 |                                                                                            |                                               |                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 2.50                                                         | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze dla obwodu drukowanego |
| montaż na płytce drukowanej                     | Połączenie lutowane THR                                                                    | Raster w mm (P)                               | 2,5 mm                           |
| Raster w calach(P)                              | 0,984 inch                                                                                 | kąt odejścia                                  | 90°                              |
| Liczba biegunów                                 | 5                                                                                          | liczba kołków lutowanych na biegun            | 1                                |
| Długość pinu do lutowania (l)                   | 3,2 mm                                                                                     | Tolerancja długości kołka lutowniczego        | +0,1 / -0,1 mm                   |
| Wymiary kołka lutowniczego                      | 0,8 x 0,8 mm                                                                               | Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja     | +0,02 / -0,02 mm                 |
| średnica otworu montażowego (D)                 | 1,3 mm                                                                                     | Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)    | + 0,1 mm                         |
| L1 in mm                                        | 10 mm                                                                                      | L1 w calach                                   | 3,936 inch                       |
| liczba rzędów                                   | 1                                                                                          | liczba rzędów z biegunami                     | 1                                |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 00                            |

## Dane materiałowe

|                                          |                                  |                                       |             |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Materiał izolacyjny                      | PA 66                            | Barwny                                | czarny      |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 9011                         | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600       |
| Klasa palności wg UL 94                  | V-0                              | Materiał styków                       | Stop miedzi |
| Powierzchnia styku                       | cynowana                         | Typ cynowania                         | matowe      |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matowe | Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C      |
| Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                            | Temperatura pracy, min.               | -40 °C      |
| Temperatura pracy, max.                  | 105 °C                           |                                       |             |

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                               |           |                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 | IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 6 A    |
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 6 A       | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V  |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 320 V     | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 80 V   |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV    | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV    |                                                                               |        |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |       |                                          |     |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 150 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 5 A |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----|

## SL 2.50/05/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

5 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

0 m

Szerokość VPE

0 m

Wysokość VPE

0 m

## Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

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

## Ważna informacja

Zgodność IPC

Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

Uwagi

- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E60693

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

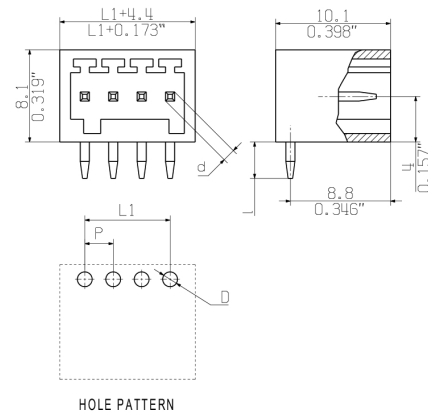
## SL 2.50/05/90G 3.2SN BK BX

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

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

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



## SL 2.50/05/90G 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

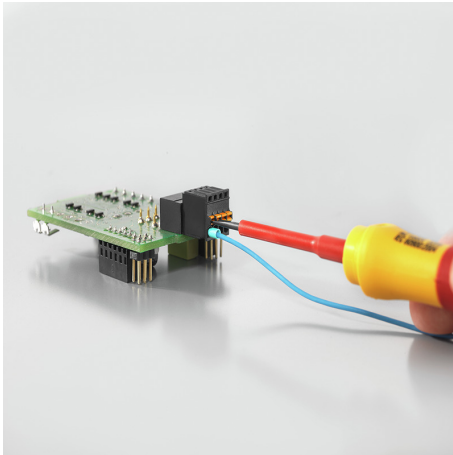
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Zaleta produktu



Operating safety  
Through PUSH IN connection system

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilug seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
Zuwendungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustererhaltung 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG

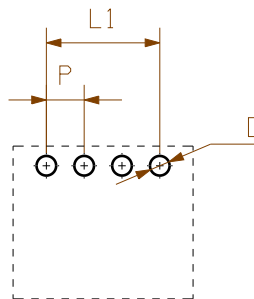
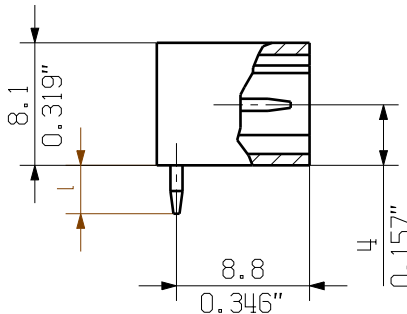
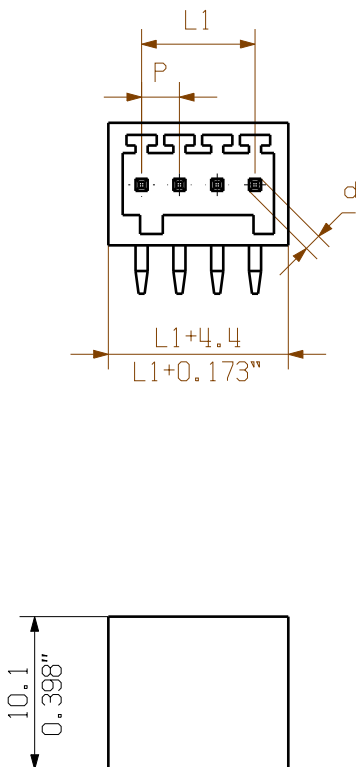


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller 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.

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



1:1

SHOWN: SL 2.50/04/90 3.2SN

n = POLZAHL/NO OF POLS

L1 = (n-1) x P

P = 2.50mm RASTER  
0,098" PITCH

D = Ø1.3 +0.1  
0.051"

d = 1.0, OKTAGONAL  
0.039"

l = 3.2  
0.126"

|    |        |          |
|----|--------|----------|
| 12 | 31,90  | 1,256    |
| 11 | 29,40  | 1,157    |
| 10 | 26,90  | 1,059    |
| 9  | 24,40  | 0,961    |
| 8  | 21,90  | 0,862    |
| 7  | 19,40  | 0,764    |
| 6  | 16,90  | 0,665    |
| 5  | 14,40  | 0,567    |
| 4  | 11,90  | 0,469    |
| 3  | 9,40   | 0,370    |
| 2  | 6,90   | 0,272    |
| n  | L [mm] | L [Inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mH



MAX. NRN./NOS.

86511/0  
02.03.16 AMANN\_A 00

MODIFICATION

**Weidmüller**



CAT.NO.: .

**4 63328**

**00**

DRAWING NO.

ISSUE NO.

SHEET 00

OF 00

SHEETS



DATE

NAME

DRAWN

22.02.2016

AMANN\_A

RESPONSIBLE

02.03.2016

HELI\_S\_MA

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: .

APPROVED

LANG\_T

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414

**SL 2.50/2-12/90..**

STIFTLEISTE  
MALE HEADER

## 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.