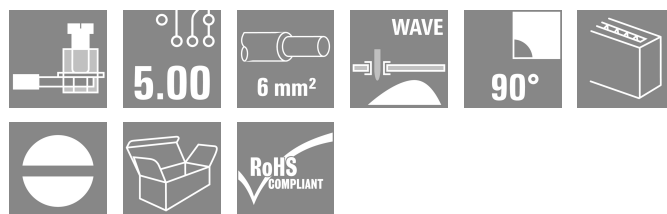
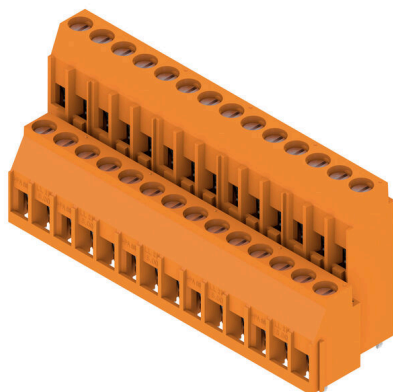


## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Wielorzędowe zaciski do płytek drukowanych ze sprawdzonym złączem pałkowym w rastrze 5,00 i 5,08 mm. Odejsięcie przewodu pod kątem 90°. Nadaje się do żył o przekroju poprzecznym 6,0 mm<sup>2</sup>.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 28, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1977370000</a>  |
| Typ                | LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248672950   |
| Ilość              | 10 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| opakowanie         | skrzynia  |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| ROHS                  | Zgodny                     |
| UL File Number Search | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 21.99 mm    | Głębokość (cale) | 0.8657 inch |
| Wysokość                     | 34.5 mm     | Wysokość (cale)  | 1.3583 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 31.3 mm     | Szerokość        | 72.5 mm     |
| Szerokość (cale)             | 2.8543 inch | Masa netto       | 50.05 g     |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Parametry systemu

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria LL   | Metoda wykonywania złącz                           | Przyłącze z jarzmem                                     |
| Właściwość, punkt zaciskowy                     | WireReady  | montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR                                 |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 90°  | Raster w mm (P)                                    | 5.00 mm   |
| Raster w calach (P)                             | 0.197 "  | Liczba biegunów                                    | 28  |
| liczba rzędów z biegunami                       | 2  | z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Tak   |
| Liczba rzędów                                   | 2  | maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 24  |
| Długość kołka lutowniczego (I)                  | 3.2 mm   | Wymiary kołka lutowniczego                         | 0,75 x 0,9 mm   |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.3 mm   | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)  | + 0,1 mm  |
| liczba kołków lutowanych na biegun              | 1  | końcówka wkrętaka                                  | 0,6 x 3,5   |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264   | Moment obrotowy dociągający, min.                  | 0.5 Nm  |
| Moment obrotowy dociągający, maks.              | 0.6 Nm   | śruba dociskowa                                    | M 3   |
| Długość odizolowania                            | 6 mm   | L1 in mm   | 65.00 mm  |
| L1 w calach                                     | 2.559 "  | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470      | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie niewetkniętym/ dłonią w stanie wetkniętym | Stopień ochrony                                    | IP20  |

## Dane materiałowe

|                                       |            |  |                  |
|---------------------------------------|------------|--|------------------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (PA) | Barwny                                   | pomarańczowy     |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000   | grupa materiałów izolacyjnych            | I                |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                     |                  |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0        | Materiał styków                          | stop miedzi      |
| Powierzchnia styku                    | cynowana   | powlekanie                               | 4-6 μm SN        |
| Typ cynowania                         | matowe     | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 μm Sn matt |

## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

|                                 |        |                                 |        |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| Temperatura magazynowania, min. | -40 °C | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C  |
| Temperatura pracy, min.         | -50 °C | Temperatura pracy, max.         | 120 °C |
| Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C | Zakres temperatur montaż, max.  | 120 °C |

### Przewody pasujące do złącza

|  |                      |
|--|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                            | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 6 mm <sup>2</sup>    |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.              | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Sprawdzian trzypięniowy EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe              |               |
|------------------------------|--|--|----------------------------|---------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                                 | 0.5 mm <sup>2</sup>        |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0.5/6</a>     |               |
|                              |  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                        | cienkodrutowe |
|                              |  | znamionowy                                 | 0.75 mm <sup>2</sup>       |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0.75/12 W</a> |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0.75/6</a>    |               |
|                              |  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                        | cienkodrutowe |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                                 | 1 mm <sup>2</sup>          |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1.0/6</a>     |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy mm              |               |

Tekst referencyjny Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |                |
|---|------------------------|---|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 32.5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 26 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 27.5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 22 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 500 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 320 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 250 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 4 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 4 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV                   | odporność na zwarcia  | 3 x 1s z 120 A |

## Dane znamionowe wg CSA

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA   | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1202191 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V          |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 20 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 10 A           |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 26  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 12         |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |  |                |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Instytut (UR)                                    | UR  | Nr certyfikatu (UR)                              | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 20 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 10 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 26  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 12 |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |  |        |

## Opakowanie

|               |          |              |           |
|---------------|----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 140.00 mm |
| Szerokość VPE | 86.00 mm | Wysokość VPE | 67.00 mm  |

## 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Dane techniczne

### Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

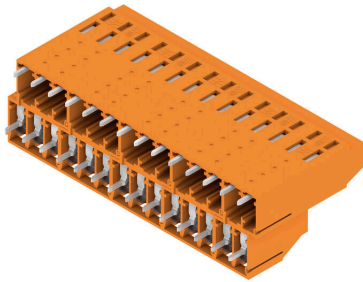
## LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



## Akcesoria

### Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008390000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008330000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X200            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9010110000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |