

## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

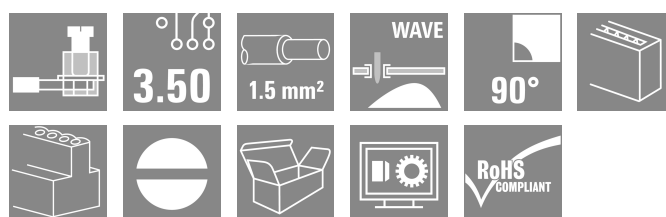
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Mały, kompaktowy zacisk do płytek drukowanych lub dwupiętrowy zacisk do płytek drukowanych ze sprawdzonym złączem pałkowym w rastrze 3,5 mm. Nadaje się do żył o przekroju poprzecznym 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 3.50 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 2.08 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1667750000</a>  |
| Typ                | LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190425685   |
| Ilość              | 246 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14   |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 23.04.2026 09:08:13 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



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

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 8.3         | Głębokość (cale) | 0.3268 inch |
| Wysokość                     | 16 mm       | Wysokość (cale)  | 0.6299 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 12.8 mm     | Szerokość        | 7.6 mm      |
| Szerokość (cale)             | 0.2992 inch | Masa netto       | 1.16 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 LM | Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR    | Kierunek odejścia przewodu                      | 90°                                     |
| Raster w mm (P)                                    | 3.50 mm                    | Raster w calach (P)                             | 0.138 "                                 |
| Liczba biegunów                                    | 2                          | liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Tak                        | Liczba rzędów                                   | 1                                       |
| maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 24                         | Długość kołka lutowniczego (l)                  | 3.2 mm                                  |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | 1,0 x 0,6 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                                  | 0,4 x 2,5                  | końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |
| Moment obrotowy dociągający, min.                  | 0.2 Nm                     | Moment obrotowy dociągający, maks.              | 0.25 Nm                                 |
| śruba dociskowa                                    | M 2                        | Długość odizolowania                            | 5 mm                                    |
| L1 in mm   | 3.50 mm                    | L1 w calach                                     | 0.138 "                                 |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470      | IP 20                      | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| Stopień ochrony                                    | IP20                       | Rezystancja skrośna                             | 3,60 mΩ                                 |

## Dane materiałowe

|  |                                  |                                 |              |
|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                      | PA                               | Barwny                          | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 2000                         | grupa materiałów izolacyjnych   | I            |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)    | ≥ 600                            | Opór izolacji                   | ≥ 108 Ω      |
| Moisture Level (MSL)                     |                                  | Klasa palności wg UL 94         | V-2          |
| Materiał styków                          | Stop Cu                          | Powierzchnia styku              | cynowana     |
| powlekanie                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN             | Typ cynowania                   | matowe       |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C       |
| Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                            | Temperatura pracy, min.         | -50 °C       |
| Temperatura pracy, max.                  | 100                              | Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C       |
| Zakres temperatur montaż, max.           | 100 °C                           |                                 |              |

## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Przewody pasujące do złącza

|  |                      |
|--|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                            | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 2.08 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 1.5 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.             | 0.75 mm <sup>2</sup> |

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø 2.4 mm x 1,5 mm

|                   |  |                              |                            |
|-------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu<br>przewód i końcówka tulejkowa | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                   |  | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                   |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy $\delta$ mm     |
|                   |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/12 W</a> |

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)

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |               |
|---|------------------------|---|---------------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 16 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 12 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 14 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 10 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 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                 | odporność na zwarcia  | 3 x 1s z 72 A |

## Dane znamionowe wg CSA

|  |        |  |                |
|--|--------|--|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA    | Nr certyfikatu (CSA)                         | 154685-1202192 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V          |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 10 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 10 A           |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 28 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 14         |

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  |

## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / 10 A  
UL 1059)

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / 10 A  
UL 1059)

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 14

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

### Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 353.00 mm |
| Szerokość VPE | 136.00 mm | Wysokość VPE | 25.00 mm  |

### Testy typu

|   |                 |   |                                   |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników                             | Standard        | EN 60947-1 rozdział 5.1 / 91  |                                   |
|   | Test            | identyfikacja typu, znacznik początku, typ materiału                    |                                   |
|   | Ocena           | dostępny  |                                   |
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999 rozdział 6 / 04.94, EN 60 947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.91 |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | pełny 0,08 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | bez izolacji 0,08 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | AWG 28/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | AWG 28/19                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | AWG 16/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | AWG 16/19                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999 rozdział 8.4 / 04.94                                       |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,2 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | AWG 28/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | AWG 28/7                          |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,4 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                               | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/7  |                                   |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/19   |                                   |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                   |

## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                      |                      |                                   |           |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| Test wyciągania      | Standard             | DIN EN 60999 rozdział 8.4 / 04.94 |           |  |
|                      | Wymaganie            | ≥5 N                              |           |  |
|                      | Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz              | AWG 28/1  |  |
|                      |                      | przekrój przewodnika              |           |  |
|                      | Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz              | AWG 28/7  |  |
|                      |                      | przekrój przewodnika              |           |  |
|                      | Ocena                | sprawdzony                        |           |  |
|                      | Wymaganie            | ≥30 N                             |           |  |
|                      | Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz              | H05V-U0.5 |  |
|                      |                      | przekrój przewodnika              |           |  |
|                      | Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz              | H05V-K0.5 |  |
|                      |                      | przekrój przewodnika              |           |  |
|                      | Ocena                | sprawdzony                        |           |  |
|                      | Wymaganie            | ≥40 N                             |           |  |
|                      | Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz              | H07V-U1.5 |  |
| przekrój przewodnika |                      |                                   |           |  |
| Typ przewodnika oraz |                      | H07V-K1.5                         |           |  |
| przekrój przewodnika |                      |                                   |           |  |
| Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz | AWG 16/7                          |           |  |
|                      | przekrój przewodnika |                                   |           |  |
| Typ przewodnika      | Typ przewodnika oraz | AWG 16/19                         |           |  |
|                      | przekrój przewodnika |                                   |           |  |
| Ocena                | sprawdzony           |                                   |           |  |

## 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## 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 |             |             |

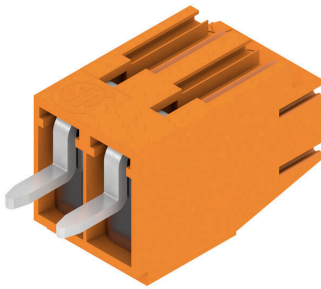
## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



## LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

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

## 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 0.4X2.5X75            | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9008370000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |
| Typ        | SDS 0.4X2.5X75             | Wersja           |
| Nr zam.    | <a href="#">9009030000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |