

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

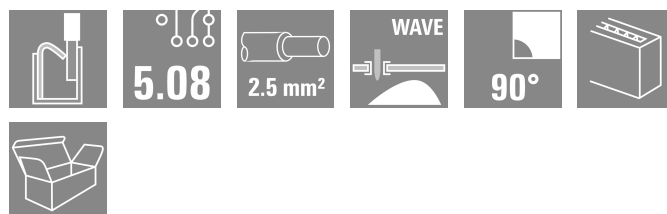
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Szczególne korzyści

- Ekonomiczna alternatywa dla połączeń RJ45 i M12
- Transmisja danych zgodna z siecią Ethernet np. do aplikacji PROFINET (kat. 5, do 100 Mbps)
- Sprawdzone połączenie przewodów typu PUSH IN
- Odpowiednie do lutowania THT (LMF) i THR (LSF-SMT)
- Nadaje się do transmisji danych zgodnie z ISO/IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) i ANSI/TIA-568-B.2-10
- Szeroki zakres zastosowań dla wszystkich urządzeń IIoT

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.08 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, kolorowy, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2672960000</a>  |
| Typ                | LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118697902   |
| Ilość              | 70 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 02.03.2026 04:09:26 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny  
UL File Number Search [Witryna UL](#)  
Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 19.2 mm     | Głębokość (cale) | 0.7559 inch |
| Wysokość                     | 14.8 mm     | Wysokość (cale)  | 0.5827 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 14.8 mm     | Szerokość        | 22.94 mm    |
| Szerokość (cale)             | 0.9031 inch | Masa netto       | 7.16 g      |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Specyfikacje systemu

|  |                                       |   |                          |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------|
| Liczba biegunów                              | 4                                     | Długość kołka lutowniczego (l)                    | 3.5 mm                   |
| montaż na płytce drukowanej                  | Połączenie lutowane THR               | Raster w calach (P)                               | 0.200 "                  |
| zamknięcie boczne, właściwość                | zamknięte z boku                      | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                 |
| Szybkość przesyłania danych                  | 10 / 100 Mbps                         | liczba kołków lutowanych na biegun                | 2                        |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)       | 1.1 mm                                | Kategoria   | Cat. 5                   |
| Rodzina produktów                            | OMNIMATE Signal - seria LMF           | Raster w mm (P)                                   | 5.08 mm                  |
| Stopień ochrony                              | IP20                                  | Klasa mocy  | Cat. 5 10 / 100 Mbps     |
| Proces lutowania                             | Lutowanie ręczny,<br>Lutowanie falowe | Wymiary kołka lutowniczego                        | d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm |
| Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego | ± 0,1 mm                              |   |                          |

## Dane materiałowe

|  |                  |                                       |          |
|--|------------------|---------------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny                      | Wemid (PA)       | Barwny                                | kolorowy |
| Tabela kolorów (podobny)                 | -                | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)                     |                  | Klasa palności wg UL 94               | V-0      |
| Materiał styków                          | Stop Cu          | Powierzchnia styku                    | cynowana |
| powlekanie                               | 4-6 μm SN        | Typ cynowania                         | matowe   |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 mm Sn matt | 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.                            | 0.12 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 24               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                      |
|---|----------------------|
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Wielodrutowe, min. H07V-R                 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| wielodrutowe, maks. H07V-R                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K           | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.     | 0.25 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. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 2.5 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 | cienkodrutowe                |                            |
|------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
|                              |  | Typ                          | znamionowy                 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>    |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/10</a>    |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H2.5/10</a>    |

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

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 24 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 24 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 24 A                   | napięcie znamionowe przy kat. 400 V                  |
| napięcie znamionowe przy kat. 320 V              | 320 V                  | przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2               |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2          |                        | napięcie znamionowe przy kat. 250 V                  |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV       |                        | przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3              |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2           |                        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV       |                        | przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2              |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3          |                        | odporność na zwarcia 3 x 1s z 120 A                  |

## Dane znamionowe wg CSA

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 12 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Instytut (cURus)                                 | CURUS   | Nr certyfikatu (cURus)                           | 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 24  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 12 |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 351.00 mm |
| Szerokość VPE | 139.00 mm | Wysokość VPE | 33.00 mm  |

## Testy typu

|   |                           |   |                             |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników             | Standard                  | IEC 61984 rozdziały 6.2 i 7.3.2 / 10.11   |                             |
|   | Test                      | znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość, raster, znacznik daty |                             |
| Test: przekrój zaciskowy                  | Ocena                     | dostępny  |                             |
|   | Standard                  | IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11   |                             |
|   | Typ przewodnika           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,12 mm <sup>2</sup>  |
|   |                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | giętki 0,12 mm <sup>2</sup> |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm <sup>2</sup> |   |                             |

## Dane techniczne

|   |  |  |
|---|--|--|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                      | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup>   |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                      | AWG 26/1   |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                      | AWG 26/19  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                      | AWG 14/1   |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                      | AWG 12/19  |
|   | Ocena  | sprawdzony   |
|   | Standard   | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99   |
|   | Wymaganie  | 0,2 kg   |
|   | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>AWG 26/1                          |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>AWG26/19                          |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Wymaganie   | 0,3 kg   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H05V-U0.5                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H05V-K0.5                         |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Wymaganie   | 0,7 kg   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H07V-U2.5                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H07V-K2.5                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>AWG 14/1                          |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Wymaganie   | 0,9 kg   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>AWG 12/19                         |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Standard  | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99   |  |
| Wymaganie   | ≥10 N  |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>AWG 26/1                          |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>AWG 26/19                         |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Wymaganie   | ≥15 N  |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Wymaganie   | ≥20 N  |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H05V-U0.5                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H05V-K0.5                         |  |
| Ocena   | sprawdzony   |  |
| Wymaganie   | ≥50 N  |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H07V-U2.5                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika<br>H07V-K2.5                         |  |

## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
|                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 14/1  |
| Ocena           | sprawdzony                                   |           |
| Wymaganie       | ≥60 N  |           |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 12/19 |
| 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

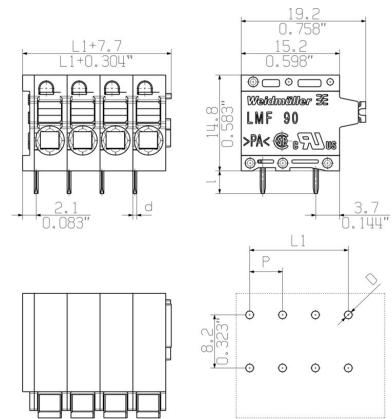
## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

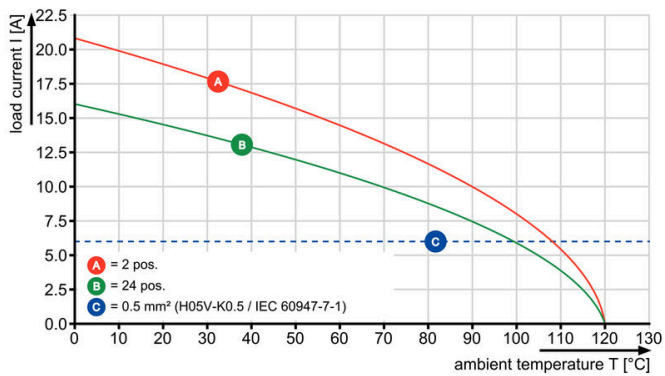
www.weidmueller.com

## Rysunki

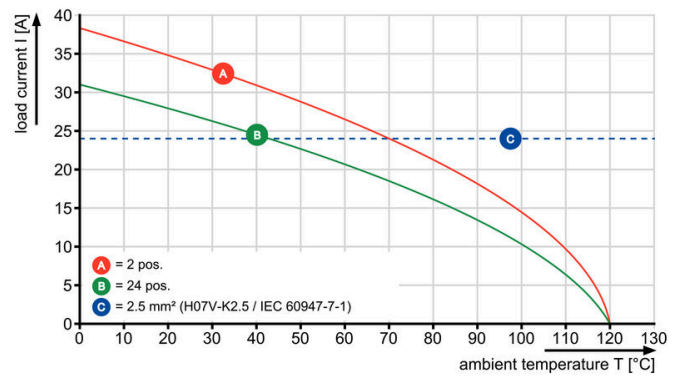
### Rysunek wymiarowy



LMF 5.08/./90



LMF 5.08/./90



## LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką płaską

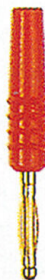


Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

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

## pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu. Drobnie detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale istotnych szczegółów:

Wtyki testowe zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych

W parze z procesem produkcji i aplikacją.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Wersja  |  |
| Nr zam.    | <a href="#">0310000000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Wtyk kontrolny, czerwony, |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | Liczba biegunów: 1  |  |
| Ilość      | 20 ST                      |   |  |