

## LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

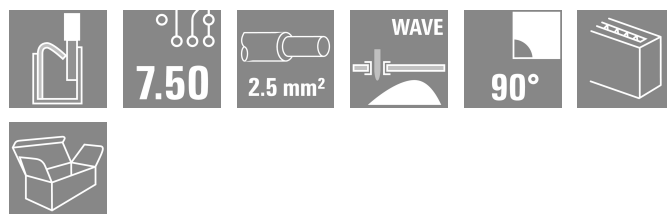
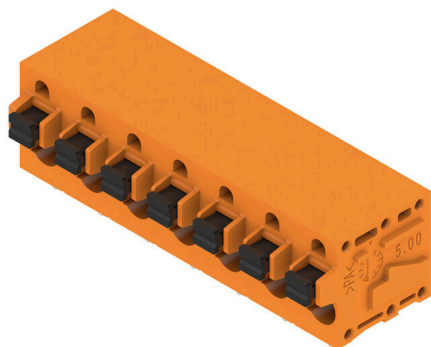
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Innowacyjne szybkie przyłącze – proste, bezpieczne i ekonomiczne:

Złącza do PCB z przyłączem sprężynowym i bezpośrednią technologią PUSH IN. Kamień milowy w technologii przyłączeniowej.

Niesamowicie proste i po prostu niesamowite w praktyce: bez narzędzi można przyłączać i odłączać masywne żyły albo przewody z tulejkami żyłowymi. Automatyczna obróbka w fazie reflow lub parowej. Potencjały oraz punkty zaciskowe wyraźnie oznaczone kolorowymi przyciskami. Fazy projektowania i przetwarzania światowej klasy, odpowiednie dla wielu aplikacji.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 7.50 mm, Liczba biegunów: 7, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks.: 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2667860000</a>                                                                                                                                                                                            |
| Typ                | LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4050118804416                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość              | 25 szt.                                                                                                                                                                                                               |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                                                                  |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                                              |

Data sporządzenia 12.03.2026 12:53:19 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## LMF 7.50/07/90 3.5SN 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 (cURus) | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 19.2 mm     | Głębokość (cale) | 0.7559 inch |
| Wysokość                     | 18.3 mm     | Wysokość (cale)  | 0.7205 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 14.8 mm     | Szerokość        | 52.7 mm     |
| Szerokość (cale)             | 2.0748 inch | Masa netto       | 12.35 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 LMF | Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN z przyciskiem aktywacji         |
| montaż na płytce drukowanej                       | Połączenie lutowane THR     | Kierunek odejścia przewodu                      | 90°                                     |
| Raster w mm (P)                                   | 7.50 mm                     | Raster w calach (P)                             | 0.295 "                                 |
| Liczba biegunów                                   | 7                           | liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |
| Liczba rzędów                                     | 1                           | Długość kołka lutowniczego (l)                  | 3.5 mm                                  |
| Wymiary kołka lutowniczego                        | d = 0,8 mm                  | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.1 mm                                  |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                    | liczba kołków lutowanych na biegun              | 2                                       |
| końcówka wkrętaka                                 | 0,6 x 3,5                   | końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |
| Długość odizolowania                              | 10 mm                       | L1 in mm                                        | 45.00 mm                                |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20                       | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| Stopień ochrony                                   | IP20                        |                                                 |                                         |

## Dane materiałowe

|                                       |            |                                 |              |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (PA) | Barwny                          | pomarańczowy |
| kolor elementów uruchamiających       | czarny     | Tabela kolorów (podobny)        | RAL 2000     |
| 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     | 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. |                     |

## LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

|                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                               |                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U            | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                               | 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, 2.5 mm <sup>2</sup> maks. |                     |
| 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 60947-7-4 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 24 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 24 A                       | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 24 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 24 A                       | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 1000 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 600 V                      | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 500 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 6 kV                       | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 6 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 6 kV                       | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1s z 120 A |

### Dane znamionowe wg CSA

|                                              |                                                                         |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA                                                                     | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1815154 |
| 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         |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                              |                |

### 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. |                                                  |        |

## LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 338.00 mm |
| Szerokość VPE | 130.00 mm | Wysokość VPE | 27.00 mm  |

## Testy typu

|                                                           |                 |                                                                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników                             | Standard        | IEC 61984 rozdziały 6.2 i 7.3.2 / 10.11                                                             |                                  |
|                                                           | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość |                                  |
|                                                           | Ocena           | dostępny                                                                                            |                                  |
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | giętki 4 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | AWG 12/7                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | AWG 24/11                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                          |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99                                                                    |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                          |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,7 kg                                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Ocena                                                                                               | sprawdzony                       |
|                                                           | Wymaganie       | 0,9 kg                                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | giętki 4 mm <sup>2</sup>         |
| Ocena                                                     |                 | sprawdzony                                                                                          |                                  |
| Test wyciągania                                           | Standard        | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99                                                                    |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | ≥10 N                                                                                               |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                          |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | ≥50 N                                                                                               |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Ocena                                                                                               | sprawdzony                       |
|                                                           | Wymaganie       | ≥ 60 N                                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                           | giętki 4 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | 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

## LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

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

## Dane techniczne

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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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 |             |             |

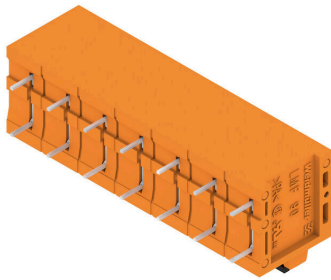
## LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



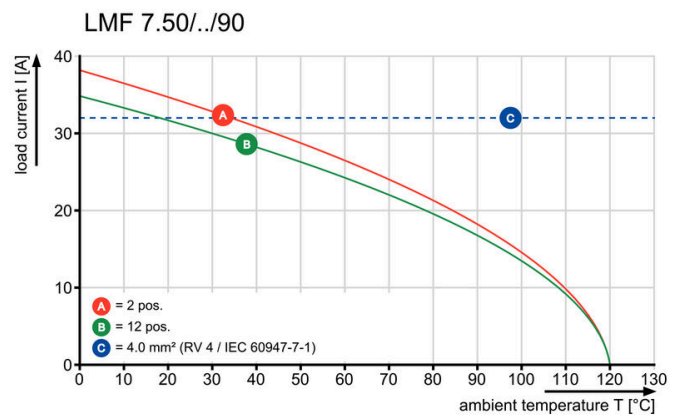
### Rysunek wymiarowany



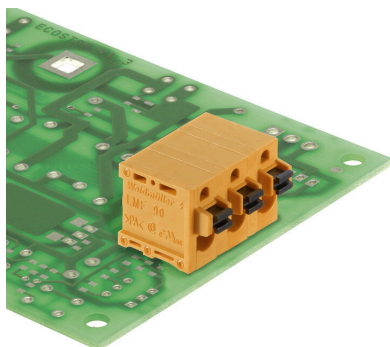
### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej



### Zalety produktu



### Zalety produktu



**Rysunki**

**Zaleta produktu**



**Zaleta produktu**



## LMF 7.50/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką płaską

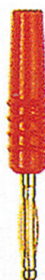


Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## 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.

Drobne 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                      |                                                               |  |