

## LMFS 7.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

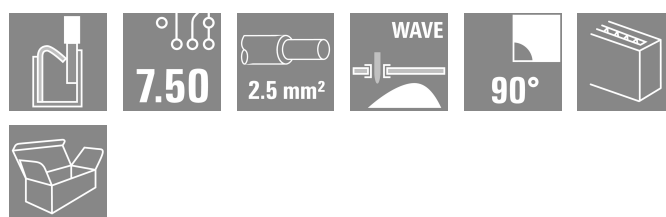
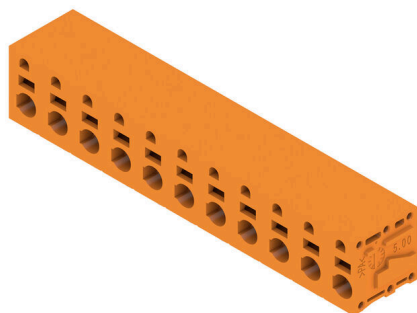
Klingenbergstraße 26

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: 11, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2667510000</a>  |
| Typ                | LMFS 7.50/11/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118804171   |
| Ilość              | 15 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  |

## LMFS 7.50/11/90 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                    | 15.2 mm     | Głębokość (cale) | 0.5984 inch |
| Wysokość                     | 18.3 mm     | Wysokość (cale)  | 0.7205 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 14.8 mm     | Szerokość        | 60.2 mm     |
| Szerokość (cale)             | 2.3701 inch | Masa netto       | 18.32 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                                 |
| 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                               | 11                          | liczba rzędów z biegunami                         | 1                                       |
| Liczba rzędów                                 | 1                           | maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie   | 12                                      |
| 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                                   |
| 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. |                     |

## LMFS 7.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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,                        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
|   |   | maks.   |                     |
| 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 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. 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 |                |
| 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. |  |        |

## LMFS 7.50/11/90 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                                  | Standard                                  | IEC 60947-7-4 rozdziały 7.1.2 i 9.3.2 / 01.19   |                                  |
|   | 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> |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 2,5 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> |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/11                        |
|   | 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 | AWG 12/7  |                                  |
| Test wciągania  | 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> |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/11                        |
|   | 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 | AWG 12/7  |                                  |

## Dane techniczne

www.weidmueller.com

## 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 |             |             |

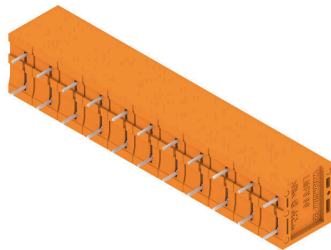
## LMFS 7.50/11/90 3.5SN OR BX

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

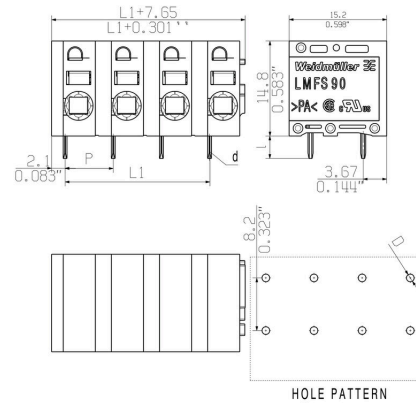
www.weidmueller.com

## Rysunki

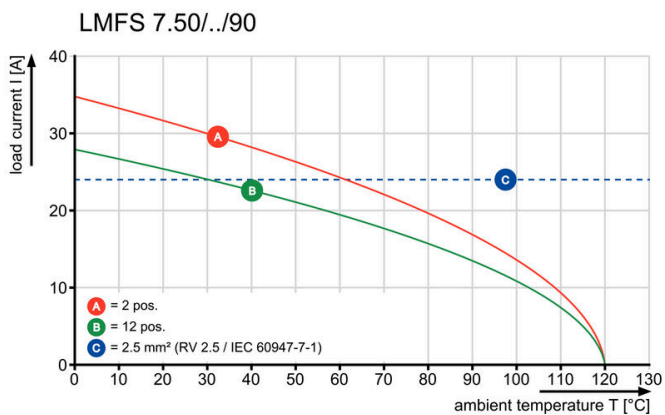
### Zdjęcie produktu



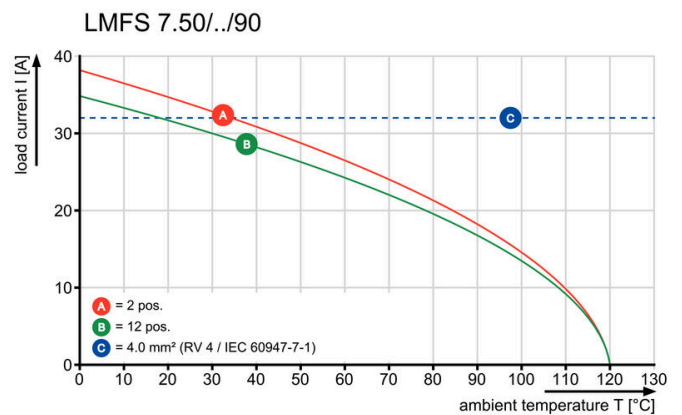
### Rysunek wymiarowany



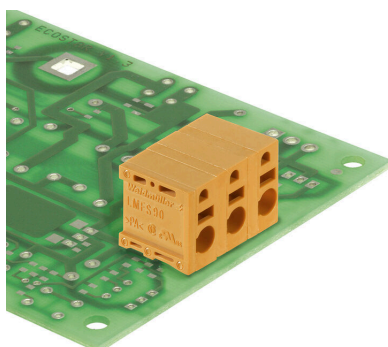
### Krzywa obciążalności prądowej



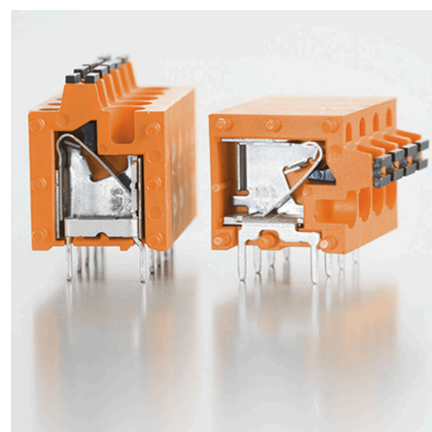
### Krzywa obciążalności prądowej



### Zalety produktu



### Zalety produktu



**Rysunki**

**Zaleta produktu**



**Zaleta produktu**



## LMFS 7.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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. Drobnymi detalami 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                      |   |  |