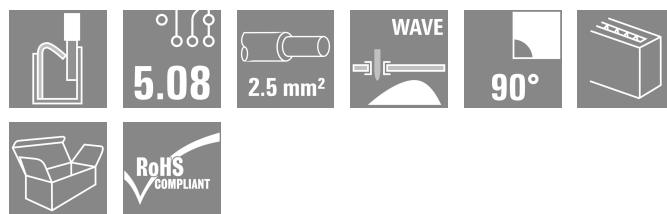
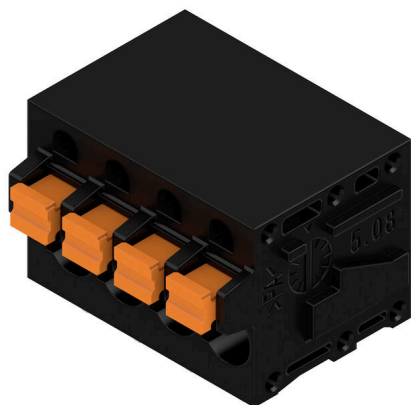


## LMF 5.08/04/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Nowe złącze LMF spełnia obecne wymagania stawiane zaciskom płytek drukowanych z systemem połączeń PUSH IN do przewodów o przekrojach do 2,5 mm<sup>2</sup>. System połączeń PUSH IN LMF z popychaczem do otwierania punktu zaciskowego LMFS bez popychacza, punkt zaciskowy jest otwierany wkrętakiem. Wbudowany odczep probierczy. Wyprowadzenie przewodów pod kątem 90° oraz 180°.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.08 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1425830000</a>   |
| Typ                | LMF 5.08/04/90 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118229592  |
| Ilość              | 70 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| opakowanie         | skrzynia   |

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

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

ROHS Zgodny

## 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        | 22.94 mm    |
| Szerokość (cale)             | 0.9031 inch | Masa netto       | 6.09 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 aktuatorem |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR                 | Kierunek odejścia przewodu                    | 90°                  |
| Raster w mm (P)                                    | 5.08 mm                                 | Raster w calach (P)                           | 0.200 "              |
| Liczba biegunów                                    | 4                                       | liczba rzędów z biegunami                     | 2                    |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                                     | Liczba rzędów                                 | 1                    |
| maksymalnie urzędowane bieguny w każdym rzędzie    | 24                                      | Długość kołka lutowniczego (l)                | 3.5 mm               |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | d = 0,8 mm, 0,6 x 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                                      | 15.24 mm             |
| L1 w calach  | 0.600 "                                 | 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                                   | czarny                             |
| kolor elementów uruchamiających       | pomarańczowy | Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 9011                           |
| 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 undefined Sn matt lutowanego |
| 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(O7) V-U                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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>  |
| 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. |                      |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø                      | 2,4 mm x 1,5 mm      |

|  |  |                            |                      |
|--|--|----------------------------|----------------------|
| Zaciskany przewód                          | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                        | cienkodrutowe        |
|  |  | znamionowy                 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | Znamionowa                 | 2 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0,5/16 OR</a> |                      |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 0 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0,5/10</a>    |                      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe              |                      |
|  |  | znamionowy                 | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 2 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0,75/16 W</a> |                      |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 0 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0,75/10</a>   |                      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe              |                      |
|  |  | znamionowy                 | 1 mm <sup>2</sup>    |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 2 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1,0/16D R</a> |                      |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 0 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1,0/10</a>    |                      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe              |                      |
|  |  | znamionowy                 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 0 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1,5/10</a>    |                      |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 2 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1,5/16 R</a>  |                      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe              |                      |
|  |  | znamionowy                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowa                 | 0 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H2,5/10</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)

## LMF 5.08/04/90 3.5SN BK 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 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          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 320 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  |                        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/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

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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 |

## 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, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość, raster, znacznik daty |                                  |
|   | Ocena           | dostępny  |                                  |
| Test: przekrój zaciskowy                  | 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>        |
|   |                 | 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  |                                  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |   |   |                                   |  |
|---|---|---|-----------------------------------|--|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników |   | 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 | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                          |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG26/19                          |  |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |  |
|   | Wymaganie                                 | 0,3 kg                                    |                                   |  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                         |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5                         |  |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |  |
| Wymaganie   | 0,7 kg                                    |   |                                   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U2.5                                 |                                   |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K2.5                                 |                                   |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1                                  |                                   |  |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                   |  |
| Wymaganie   | 0,9 kg                                    |   |                                   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19                                 |                                   |  |
| Test wyciągania   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |  |
|   | Standard                                  | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99          |                                   |  |
|   | Wymaganie                                 | ≥10 N                                     |                                   |  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1                          |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19                         |  |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |  |
|   | Wymaganie                                 | ≥15 N                                     |                                   |  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |  |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |  |
|   | Wymaganie                                 | ≥20 N                                     |                                   |  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                         |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5                         |  |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                   |  |
| Wymaganie   | ≥50 N                                     |   |                                   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U2.5                                 |                                   |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K2.5                                 |                                   |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1                                  |                                   |  |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                   |  |
| Wymaganie   | ≥60 N                                     |   |                                   |  |
| Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19                                 |                                   |  |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                   |  |

## 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 |             |             |

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

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



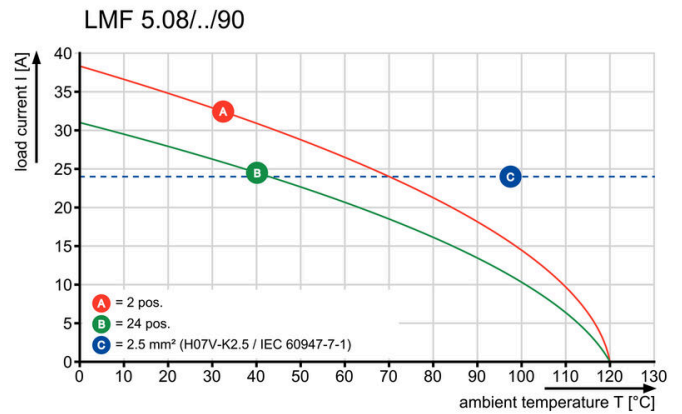
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



**Rysunki**

**Zaleta produktu**



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Zaleta produktu**



High reliability of the current capacity

**Zaleta produktu**



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Zaleta produktu**



Maintenance through test point

## LMF 5.08/04/90 3.5SN BK 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                      |   |  |