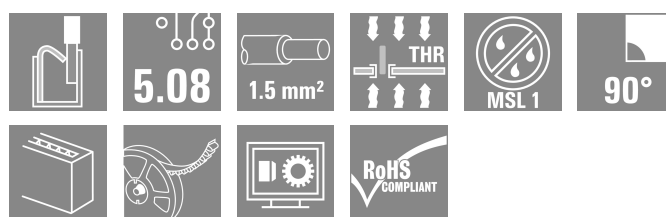
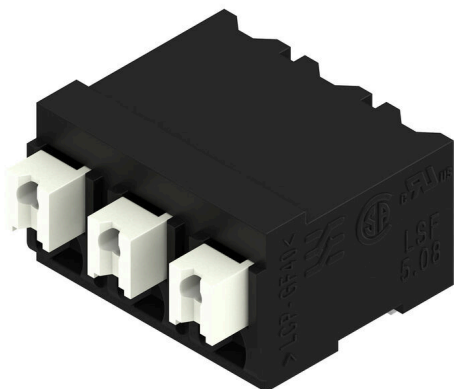


## LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



W pełni automatycznie wyposażany zacisk do płytek drukowanych do procesu lutowania rozpliwowego (SMT), ze złączem przewodu Push In. Przewód włożony i suwak obsługiwany w tym samym kierunku (TOP). Pakowane do pudełek lub w taśmie na szpuli. Długość pinów zoptymalizowana na 1,5 mm lub 3,5 mm.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.08 mm, Liczba biegunów: 3, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, czarny, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², Tape |
| Nr zam.            | <a href="#">1876440000</a>  |
| Typ                | LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)         | 4032248466863   |
| Ilość              | 265 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14   |
| opakowanie         | Tape  |

## LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & 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                    | 14.75 mm    | Głębokość (cale) | 0.5807 inch |
| Wysokość                     | 10 mm       | Wysokość (cale)  | 0.3937 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 8.5 mm      | Szerokość        | 14.36 mm    |
| Szerokość (cale)             | 0.5654 inch | Masa netto       | 3.2 g       |

## Temperatury

długotrwała temperatura użytkowa, maks. 120 °C

## 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 LSF | Metoda wykonywania złącz                          | PUSH IN z przyciskiem aktywacji         |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THT/THR | Kierunek odejścia przewodu                        | 90°                                     |
| Raster w mm (P)                                    | 5.08 mm                     | Raster w calach (P)                               | 0.200 "                                 |
| Liczba biegunów                                    | 3                           | liczba rzędów z biegunami                         | 1                                       |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                         | Liczba rzędów                                     | 1                                       |
| Długość kołka lutowniczego (l)                     | 1.5 mm                      | Tolerancja długości kołka lutowniczego            | 0 / -0.3 mm                             |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | 0,35 x 0,8 mm               | Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja         | 0 / -0.1                                |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)             | 1.1 mm                      | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                                |
| liczba kołków lutowanych na biegun                 | 2                           | Długość odizolowania                              | 8 mm                                    |
| L1 in mm   | 10.16 mm                    | L1 w calach                                       | 0.400 "                                 |
| 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                               | 1,60 mΩ                                 |

## Dane materiałowe

|                                 |             |  |                  |
|---------------------------------|-------------|--|------------------|
| Materiał izolacyjny             | LCP GF      | Barwny                                   | czarny           |
| kolor elementów uruchamiających | biały       | Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 9011         |
| grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa        | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)    | ≥ 175            |
| Moisture Level (MSL)            | 1           | Klasa palności wg UL 94                  | V-0              |
| Materiał styków                 | stop miedzi | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 μm Sn matt |
| Temperatura magazynowania, min. | -40 °C      | Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C            |

## LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura pracy, min.        | -50 °C | Temperatura pracy, max.        | 120 °C |
| Zakres temperatur montaż, min. | -30 °C | Zakres temperatur montaż, max. | 120 °C |

### Przewody pasujące do złącza

|   |                      |
|---|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                                       | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                         | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.            |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                                | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                               | 0.2 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.                         | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.                        | 0.75 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, 1.5 mm <sup>2</sup> maks. |                      |

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | znamionowy | 0.25 mm <sup>2</sup> |                          |                               |
|------------------------------|--|------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy | 0.34 mm <sup>2</sup> |                          |                               |
|                              |  |            |                      | Zalecana tulejka kablowa | <a href="#">H0,25/12 HBL</a>  |
|                              |  |            |                      | Zalecana tulejka kablowa | <a href="#">H0,34/12 TK</a>   |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy | 0.5 mm <sup>2</sup>  |                          |                               |
|                              |  |            |                      | Zalecana tulejka kablowa | <a href="#">H0,5/14 OR</a>    |
|                              |  |            |                      | Zalecana tulejka kablowa | <a href="#">H0,75/14T HBL</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 60947-7-4 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 17.5 A (Tu=20°C)                             |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                                   | 17.5 A                     | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 17.5 A (Tu=40°C)                             |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                                   | 15 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. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  |                            | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |                            | odporność na zwarcia   |
|  |                            | 3 x 1s z 80 A  |

## LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA   | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1664286 |
| 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 (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)     | 12 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 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. |  |        |

## Opakowanie

| Opakowanie zabezpieczające przed rozładowaniem elektrostatycznym | rozpraszający ładunki elektrostatyczne | opakowanie                      | Tape      |
|--|--|---------------------------------|-----------|
| Długość VPE  | 330.00 mm                              | Szerokość VPE                   | 330.00 mm |
| Wysokość VPE   | 35.00 mm                               | Głębokość taśmy (T2)            | 13.00 mm  |
| Szerokość taśmy (W)  | 32 mm                                  | Głębokość kieszeni taśmy (K0)   | 12.50 mm  |
| Wysokość kieszeni taśmy (A0)                                     | 14.40 mm                               | Szerokość kieszeni taśmy (B0)   | 14.50 mm  |
| Separacja kieszeni taśmy (P1)                                    | 20.00 mm                               | Separacja otworu taśmy (E)      | 1.75 mm   |
| Separacja kieszeni taśmy (F)                                     | 14.20 mm                               | Średnica rolki taśmy $\phi$ (A) | 330 mm    |
| Odporność powierzchni  | Rs = 109 - 1012 $\Omega$               |                                 |           |

## Testy typu

|   |                 |  |                                   |
|---|-----------------|--|-----------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników             | Standard        | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |                                   |
|   | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość |                                   |
|   | Ocena           | dostępny   |                                   |
| Test: przekrój zaciskowy                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02    |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 0,14 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 0,14 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 24/1                          |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika |                 | AWG 24/19  |                                   |

## Dane techniczne

|   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                          |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |
|   | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00       |                                   |
|   | Wymaganie                                 | 0,2 kg                                    |                                   |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                          |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                         |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |
|   | Wymaganie                                 | 0,3 kg                                    |                                   |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 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 16/1                                  |                                   |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                                 |                                   |
| Ocena   | sprawdzony                                |   |                                   |
| Test wyciągania   | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                   |
|   | Wymaganie                                 | ≥10 N                                     |                                   |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1                          |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19                         |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |
|   | Wymaganie                                 | ≥20 N                                     |                                   |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                         |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |
|   | Wymaganie                                 | ≥40 N                                     |                                   |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5                         |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5                         |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |   | AWG 16/1                                  |                                   |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |   | AWG 16/19                                 |                                   |
| 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

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4

**Dane techniczne**

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- 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 |             |             |

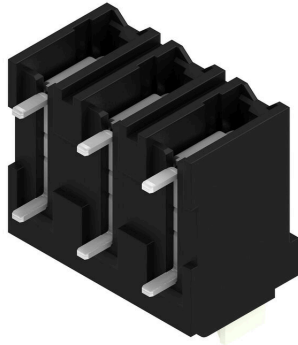
## LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

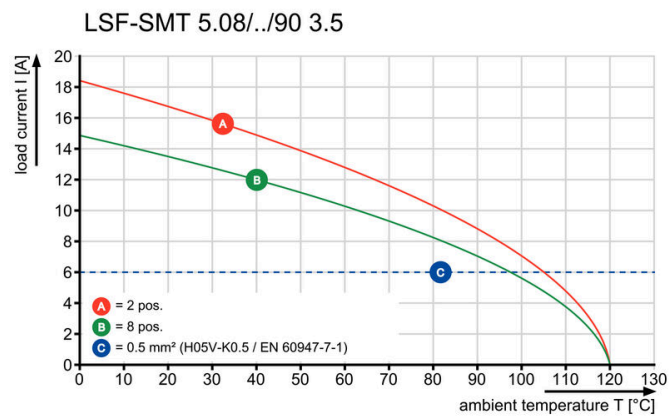
### Zdjęcie produktu



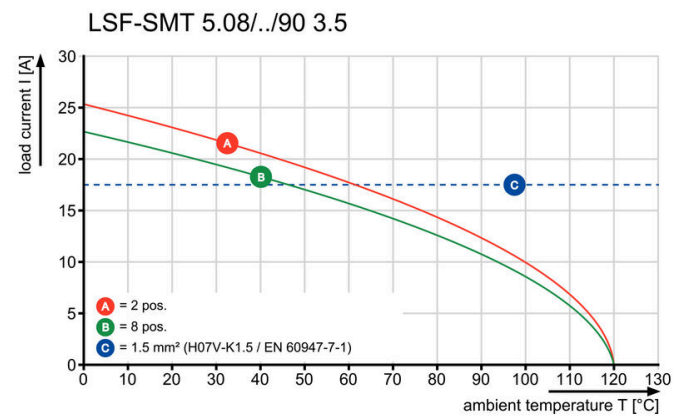
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



Rysunek wymiarowany



Rysunek wymiarowany



## 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                       |                  |