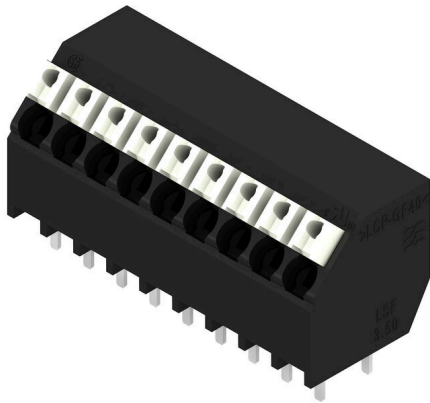


## LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



W pełni automatycznie wyposażony zacisk do płytek drukowanych do procesu reflow (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, 3.50 mm, Liczba biegunów: 9, 135°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, czarny, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape |
| Nr zam.            | <a href="#">1887500000</a>   |
| Typ                | LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)         | 4032248493210  |
| Ilość              | 190 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14  |
| opakowanie         | Tape   |

## LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN 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                    | 12.7 mm     | Głębokość (cale) | 0.5 inch    |
| Wysokość                     | 16.4 mm     | Wysokość (cale)  | 0.6457 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 12.9 mm     | Szerokość        | 32.2 mm     |
| Szerokość (cale)             | 1.2677 inch | Masa netto       | 9.1 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 akuatorem                     |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THT/THR | Kierunek odejścia przewodu                        | 135°                                    |
| Raster w mm (P)                                    | 3.50 mm                     | Raster w calach (P)                               | 0.138 "                                 |
| Liczba biegunów                                    | 9                           | liczba rzędów z biegunami                         | 1                                       |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                         | Liczba rzędów                                     | 1                                       |
| Długość kołka lutowniczego (l)                     | 3.5 mm                      | Tolerancja długości kołka lutowniczego            | +0.1 / -0.3 mm                          |
| Wymiary kołka lutowniczego                         | 0,35 x 0,8 mm               | Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja         | 0 / -0.1 mm                             |
| 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   | 28.00 mm                    | L1 w calach                                       | 1.102 "                                 |
| 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 3.50/09/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, maks.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          |                               |
|------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|
|                              |  | znamionowy                   | cienkodrutowe                 |
| przewód i końcówka tulejkowa |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|                              |  |                              |                               |
| przewód i końcówka tulejkowa |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
|                              |  |                              |                               |
| przewód i końcówka tulejkowa |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm              |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|                              |  |                              |                               |
| przewód i końcówka tulejkowa |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm              |
|                              |  | 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 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                       | 17.5 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                      | 16 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                       | 17.5 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                      | 14 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 320 V  |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 160 V  |

## LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

odporność na zwarcia 3 x 1s z 80 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA) CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Nr certyfikatu (CSA) 200039-1664286

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 10 A

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 12 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Nr certyfikatu (cURus) E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

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

Długość VPE 155.00 mm

Wysokość VPE 38.00 mm

Szerokość taśmy (W) 44 mm

Wysokość kieszeni taśmy (AO) 13.00 mm

Separacja kieszeni taśmy (P1) 20.00 mm

Separacja kieszeni taśmy (F) 20.20 mm

Odporność powierzchni Rs = 109 - 1012 Ω

opakowanie Tape

Szerokość VPE 64.00 mm

Głębokość taśmy (T2) 17.70 mm

Głębokość kieszeni taśmy (KO) 17.20 mm

Szerokość kieszeni taśmy (BO) 32.70 mm

Separacja otworu taśmy (E) 1.75 mm

Średnica rolki taśmy  $\phi$  (A) 330 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

DIN EN 60512-1-1 / 01.03

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, raster, wytrzymałość

Ocena

dostępny

Test

znacznik zatwierdzenia UL

Ocena

na etykiecie opakowania

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 pełny 0,14 mm<sup>2</sup> przekrój przewodnikaTyp przewodnika oraz bez izolacji 0,14 mm<sup>2</sup> przekrój przewodnikaTyp przewodnika oraz pełny 1,5 mm<sup>2</sup> przekrój przewodnika

## LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
|   | 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                                 |                                   |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                                  |                                   |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                                 |                                   |
|   | Ocena                                     | sprawdzony                                |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00       |                                   |
|   | Wymaganie                                 | 0,2 kg                                    |                                   |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1                          |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19                         |
|   | 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                                |   |                                   |

## Dane techniczne

### 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 push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</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 |             |             |

## LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



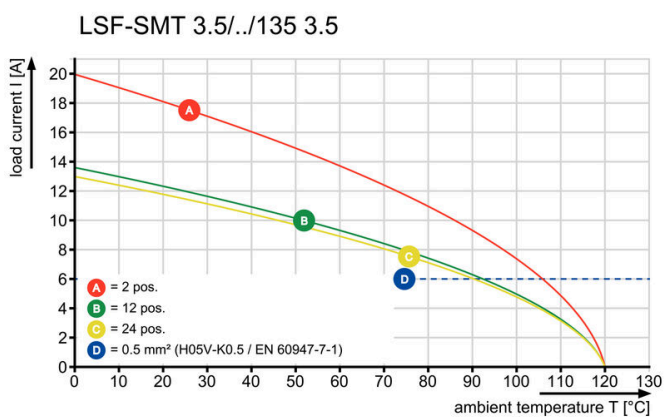
### Wykres



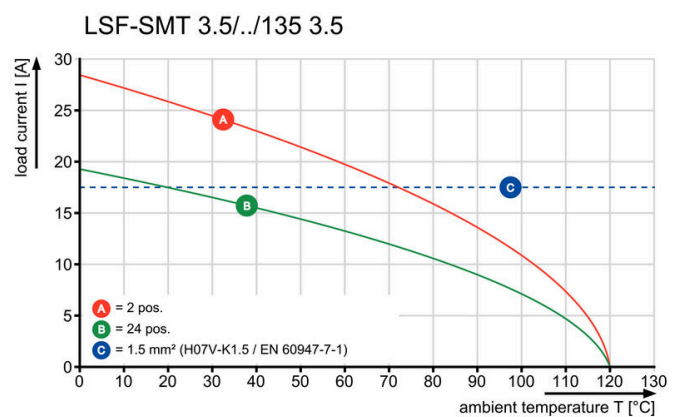
### Wykres



### Wykres



### Wykres



Rysunek wymiarowany



Rysunek wymiarowany



## LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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 0.4X2.5X75            | 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                       |                  |