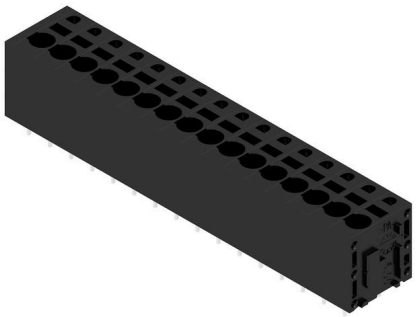
# Karta katalogowa

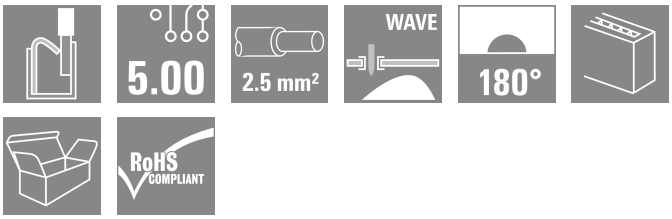
## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

**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 mm2 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, 5.00 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 1425690000 |
| Typ | LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118229615 |
| Ilość | 15 szt. |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| opakowanie | skrzynia |

# Karta katalogowa

## LMFS 5.00/16/180 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 | 14.8 mm | Głębokość (cale) | 0.5827 inch |
| Wysokość | 18.7 mm | Wysokość (cale) | 0.7362 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 15.2 mm | Szerokość | 82.7 mm |
| Szerokość (cale) | 3.2559 inch | Masa netto | 22.99 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 | 180° |
| Raster w mm (P) | 5.00 mm | Raster w calach (P) | 0.197 " |
| Liczba biegunów | 16 | 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 | 75.00 mm |
| L1 w calach | 2.953 " | 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 |
| 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...8 µm Sn matt | 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. | 0.2 mm² |
| Zakres zaciskania, maks. | 2.5 mm² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 24 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² |

# Karta katalogowa

## LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | | |
|---|---|---|---|
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 2.5 mm² | | |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0.25 mm² | | |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm² | | |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² | | |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 2.5 mm² | | |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | | |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 2.5 mm² | | |
| 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 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 12 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,5/16 OR |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,5/10 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0.75 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 12 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,75/16 W |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,75/10 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 12 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,0/16D R |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,0/10 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1.5 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,5/10 |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 12 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,5/16 R |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 2.5 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowo 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H2,5/10 |
| 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) | | |

# LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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, 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 | 400 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 320 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 250 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 4 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 4 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV | 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 | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| 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 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,14 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1 |

# LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | |
|---|---|---|
| | | 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 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm² |
| | Ocena | sprawdzony |
| | Wymaganie | 0,4 kg |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 1,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 1,5 mm² |
| | | 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 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-K0.5 |
| | 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 variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch |

# LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

- 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 | | |

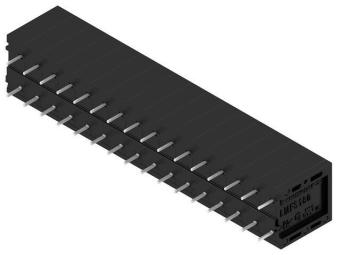
# LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

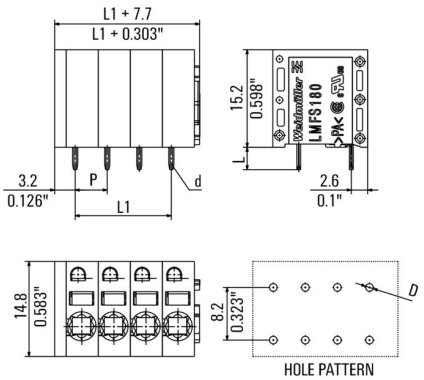
www.weidmueller.com

## Rysunki

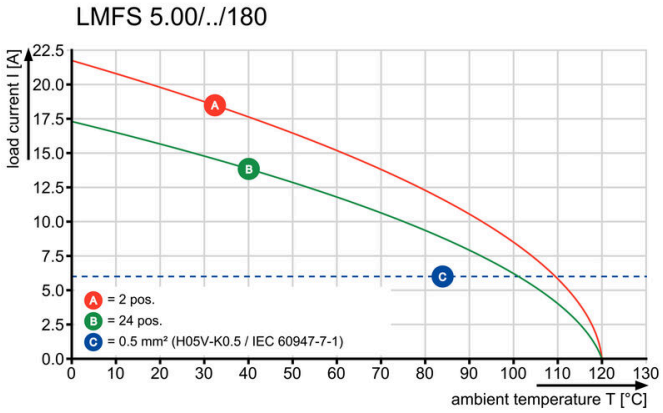
### Zdjęcie produktu



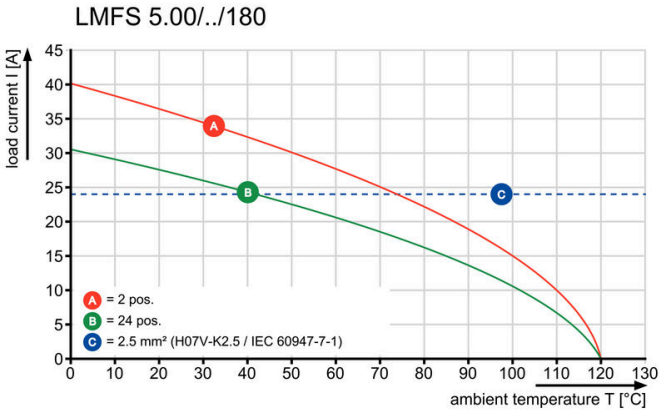
### Rysunek wymiarowany




### Wykres




### Wykres



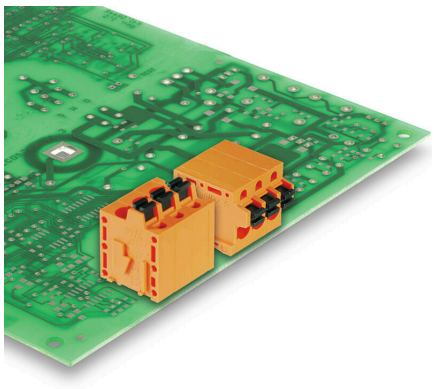
# LMFS 5.00/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

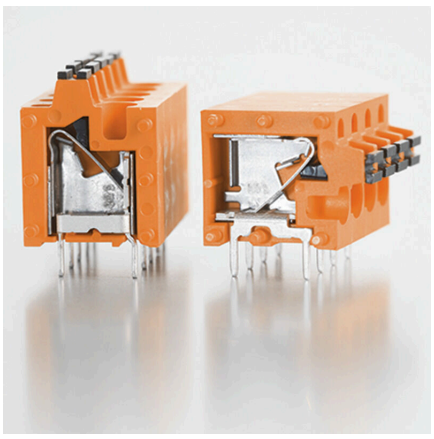
## Rysunki

### Zaleta produktu



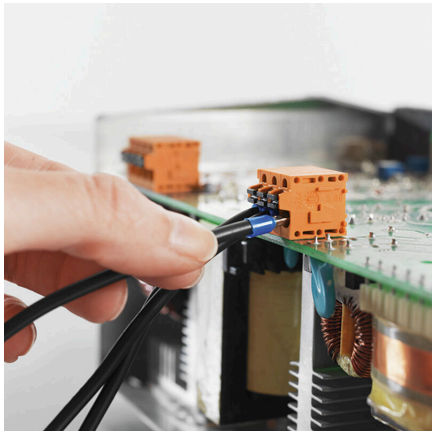
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

### Zaleta produktu



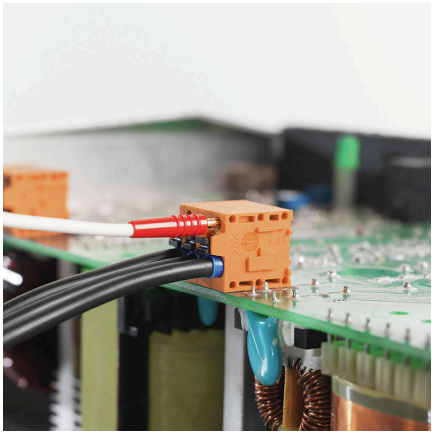
High reliability of the current capacity

### Zaleta produktu



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

### Zaleta produktu



Maintenance through test point

# LMFS 5.00/16/180 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. | 9008390000 | 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. | 0310000000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Wtyk kontrolny, czerwony, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 20 ST | |