

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

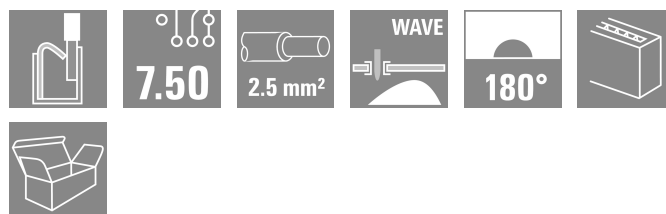
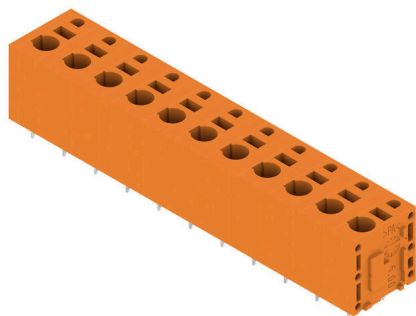
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 2774850000 |
| Typ | LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4064675039556 |
| Ilość | 15 szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| opakowanie | skrzynia |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR 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 | 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 złącza | PUSH IN |
| montaż na płytce drukowanej | Połączenie lutowane THR | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Raster w mm (P) | 7.50 mm | Raster w calach (P) | 0.295 " |
| Liczba biegunów | 11 | liczba rzędów z biegunami | 1 |
| Liczba rzędów | 1 | Długość kołka lutowniczego (l) | 3.5 mm |
| Wymiary kołka lutowniczego | 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 | 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 ² | Zakres zaciskania, maks. | 2.5 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 24 | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks. | |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0.25 mm ² | cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 2.5 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2.5 mm ² maks. | |
| Tekst referencyjny | Długość tulejek należy dobrać zależnie od | | |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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, IEC 60947-7-4 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 20 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 23 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 18 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 600 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV 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, 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 ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,2 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm ² |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | | AWG 12/7 | |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 24/11 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99 | | |
| | Wymaganie | 0,2 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,2 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,2 mm ² | |
| | | 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 ² | |
| Test wyciągania | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | 0,9 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/7 | |
| | Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99 | | |
| | | Wymaganie | ≥10 N | |
| | | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,2 mm ² |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | | bez izolacji 0,2 mm ² | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | | AWG 24/11 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | ≥50 N | | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm ² | | |
| Ocena | sprawdzony | | | |
| Wymaganie | ≥ 60 N | | | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/7 | | |

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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- 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 | | |

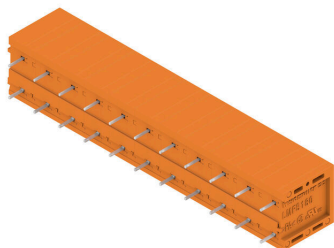
LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

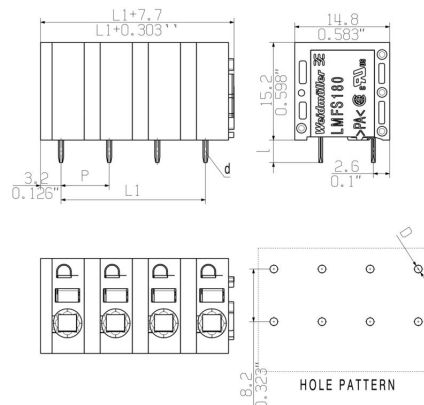
www.weidmueller.com

Rysunki

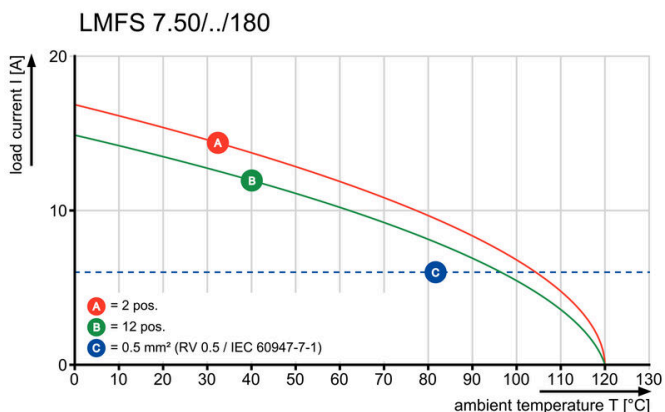
Zdjęcie produktu



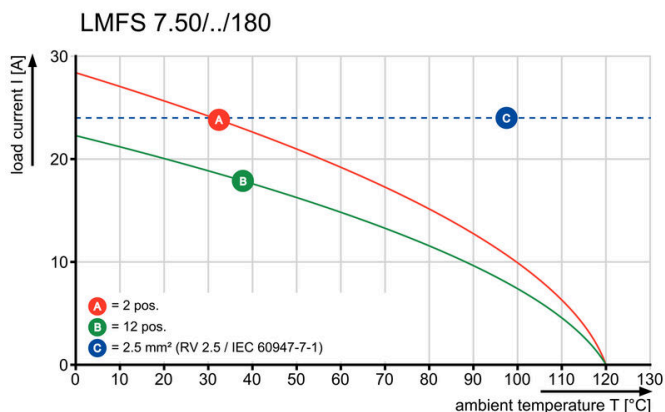
Rysunek wymiarowany



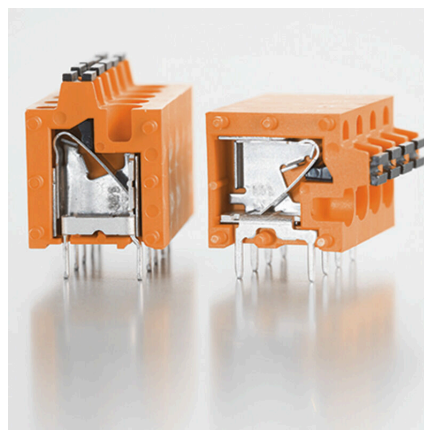
Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zaleta produktu



Zaleta produktu



LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską

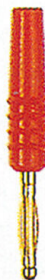


Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Wersja | |
| Nr zam. | 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. 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. | 0310000000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Wtyk kontrolny, czerwony, | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Liczba biegunów: 1 | |
| Ilość | 20 ST | | |