

LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

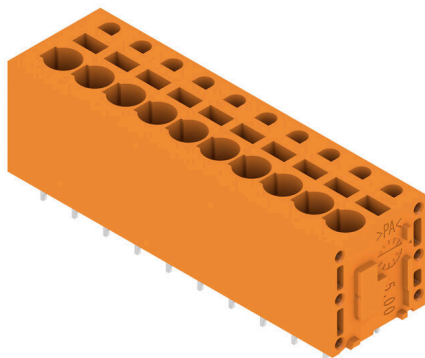
Klingenbergstraße 26

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: 10, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm ² , skrzynia
Nr zam.	1330530000
Typ	LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135763
Ilość	30 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

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	52.7 mm
Szerokość (cale)	2.0748 inch	Masa netto	14.52 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	10	liczba rzędów z biegunami	1
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	45.00 mm
L1 w calach	1.772 "	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
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
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 mm ²
-------------------------	---------------------

LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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, maks.	2.5 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0.5 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/16 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/10
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0.75 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/16 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	Zalecana tulejka kablowa	H0.75/10
		Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.0/16D R
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.0/10
		Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	1.5 mm ²
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	Zalecana tulejka kablowa	H1.5/10
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1.5/16 R
		Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	2.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm

LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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)

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)	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. przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 400 V
napięcie znamionowe przy kat. przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V	napięcie znamionowe przy kat. przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 4 kV		znamionowe napięcie udarowe przy kat. przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przebieg/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

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)	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

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	349.00 mm
Szerokość VPE	143.00 mm	Wysokość VPE	34.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość sprawdzony
	Ocena	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 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 ² przekrój przewodnika
		Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,14 mm ² przekrój przewodnika

LMFS 5.00/10/180 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	pełny 1,5 mm ²	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²	
	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	
	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
	Test wyciągania	Ocena	sprawdzony
Wymaganie		0,3 kg	
Typ przewodnika		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,25 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,5 mm ²
Ocena		sprawdzony	
Wymaganie		0,4 kg	
Typ przewodnika		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
Test wyciągania		Ocena	sprawdzony
		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 ²
		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		

LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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"> • 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		

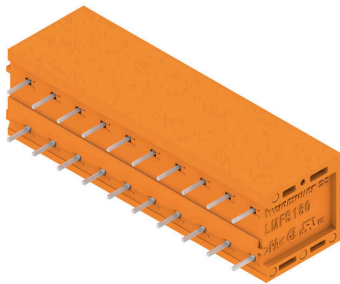
LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

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

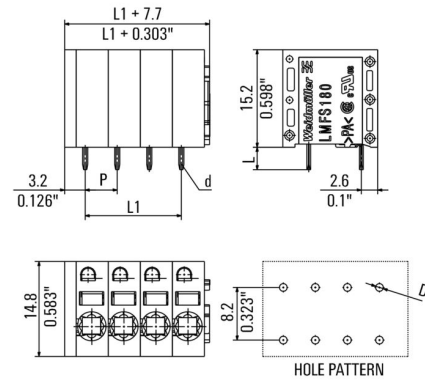
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



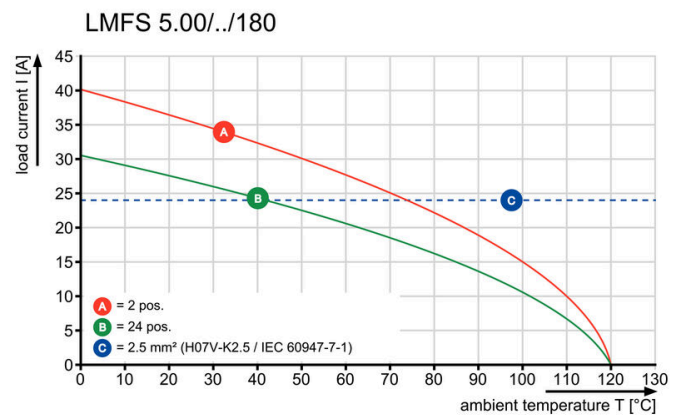
Rysunek wymiarowany



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 mm²

Zaleta produktu



Maintenance through test point

LMFS 5.00/10/180 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.
 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	