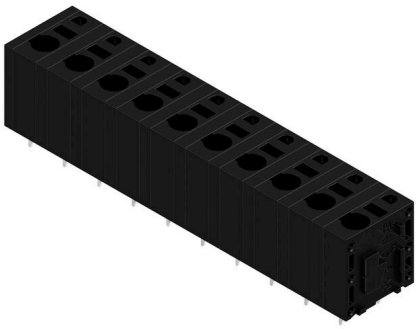
Karta katalogowa

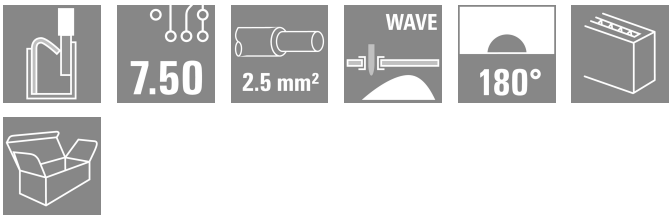
LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





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 żyłowymiAutomatyczna obróbka w fazie reflow lub parowejPotencjały 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: 10, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2774730000
Typ	LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4064675039433
Ilość	20 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

Karta katalogowa

LMFS 7.50/10/180 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	75.2 mm
Szerokość (cale)	2.9606 inch	Masa netto	16.65 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)	7.50 mm	Raster w calach (P)	0.295 "
Liczba biegunów	10	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	czarny
kolor elementów uruchamiających	pomarańczowy	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	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 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	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
Tekst referencyjny	Długość tulejek należy dobrać zależnie od		

LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 (Tu=20°C)	24 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	20 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	23 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	18 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	600 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	500 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	6 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	6 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	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 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 2,5 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 12/7

LMFS 7.50/10/180 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 24/11
	Ocena	sprawdzony
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99
	Wymaganie	0,2 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/11
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,7 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 2,5 mm²
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	0,9 kg
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/7
Test wyciągania	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99
	Wymaganie	≥10 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,2 mm²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 24/11
	Ocena	sprawdzony
	Wymaganie	≥50 N
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 2,5 mm²
	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		

Karta katalogowa

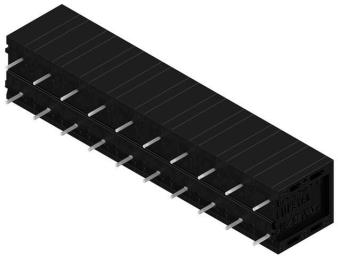
LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

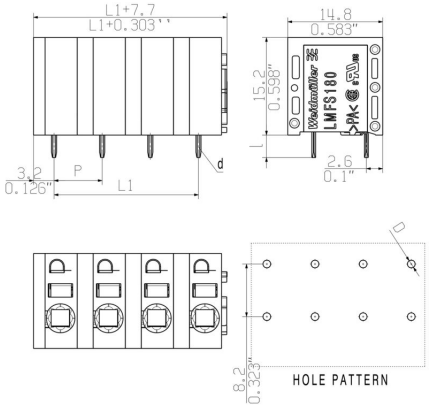
www.weidmueller.com

Rysunki

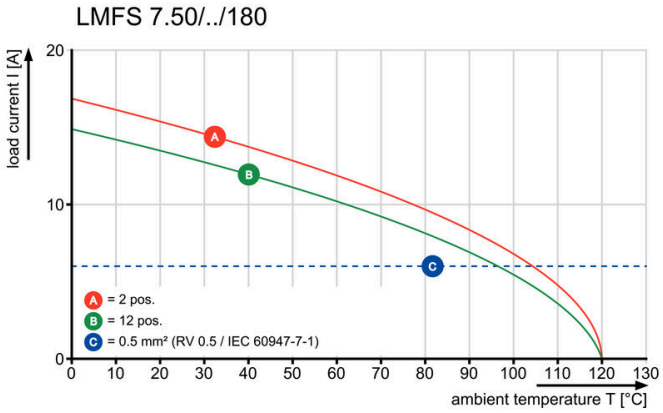
Zdjęcie produktu



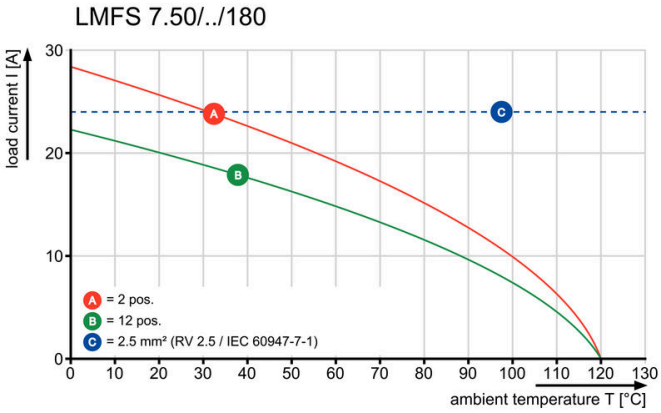
Rysunek wymiarowany



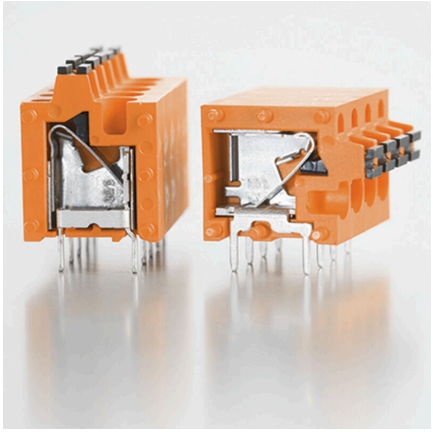
Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zaleta produktu



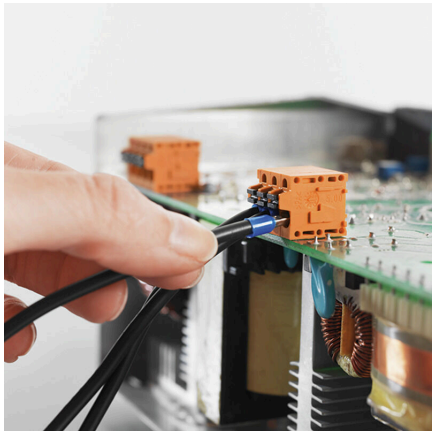
LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

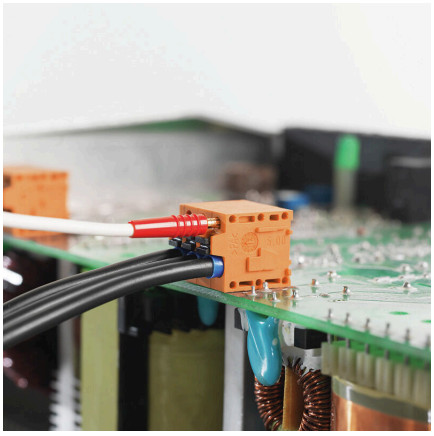
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Zaleta produktu





LMFS 7.50/10/180 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	