

LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

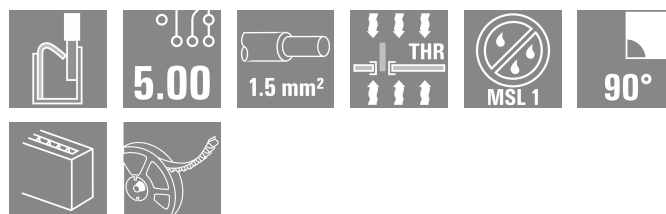
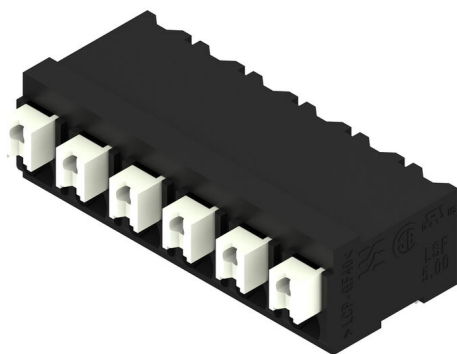
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



W pełni automatycznie wyposażany zacisk do płytek drukowanych do procesu lutowania rozpliwowego (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, 5.00 mm, Liczba biegunów: 6, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, czarny, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², Tape
Nr zam.	2581230000
Typ	LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT
GTIN (EAN)	4050118590210
Ilość	265 szt.
parametry produktu	IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
opakowanie	Tape

LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

Wymiary i masa

Głębokość	14.75 mm	Głębokość (cale)	0.5807 inch
Wysokość	10 mm	Wysokość (cale)	0.3937 inch
Najmniejsza wysokość montażu	8.5 mm	Szerokość	29.2 mm
Szerokość (cale)	1.1496 inch	Masa netto	5.18 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 przyciskiem aktywacji
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THT/THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	5.00 mm	Raster w calach (P)	0.197 "
Liczba biegunów	6	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	Długość kołka lutowniczego (l)	1.5 mm
Tolerancja długości kołka lutowniczego	0 / -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	25.00 mm
L1 w calach	0.985 "	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	IIla	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
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 mm²
-------------------------	----------

LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zakres zaciskania, maks.	1.5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1.5 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1.5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	0.75 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 mm ²

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	cienkodrutowe	
		Typ	znamionowy
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	0.25 mm ²	
		Zalecana tulejka kablowa	H0,25/12 HBL
		0.34 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	0.34 mm ²	
		Zalecana tulejka kablowa	H0,34/12 TK
		0.5 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	0.5 mm ²	
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/14 OR
		0.75 mm ²	
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	0.75 mm ²	
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/14T HBL
		0.75 mm ²	

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 60947-7-4	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 17.5 A (Tu=20°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	17.5 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 17.5 A (Tu=40°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	15 A	napięcie znamionowe przy kat. 500 V
napięcie znamionowe przy kat. 320 V		przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2		napięcie znamionowe przy kat. 250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV		przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3
przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2		znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV		przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3		odporność na zwarcia 3 x 1s z 80 A

LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 14

Dane znamionowe wg UL 1059

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

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

Opakowanie

Opakowanie zabezpieczające przed rozładowaniem elektrostatycznym	rozpraszający ładunki elektrostatyczne
Długość VPE	361.00 mm
Wysokość VPE	65.00 mm
Szerokość taśmy (W)	44 mm
Wysokość kieszeni taśmy (A0)	14.40 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	352.00 mm
Głębokość taśmy (T2)	13.00 mm
Głębokość kieszeni taśmy (K0)	12.50 mm
Szerokość kieszeni taśmy (B0)	29.50 mm
Separacja otworu taśmy (E)	1.75 mm
Średnica rolki taśmy Ø (A)	330 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	dostępny
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 przekrój przewodnika pełny 0,14 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,14 mm ²
		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 26/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 16/19
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	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

Dane techniczne

Test wciągania	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
	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

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

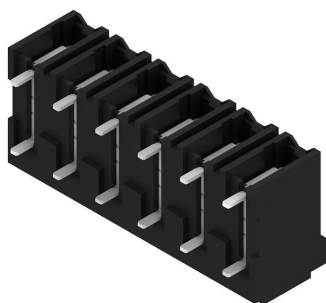
Dane techniczne

ECLASS 15.0

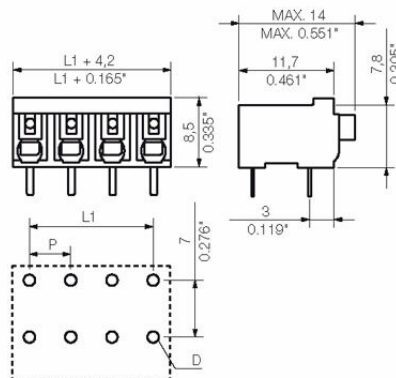
27-46-01-01

Rysunki

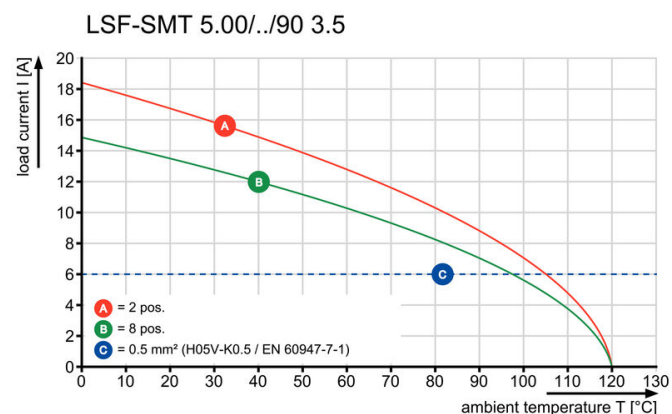
Zdjęcie produktu



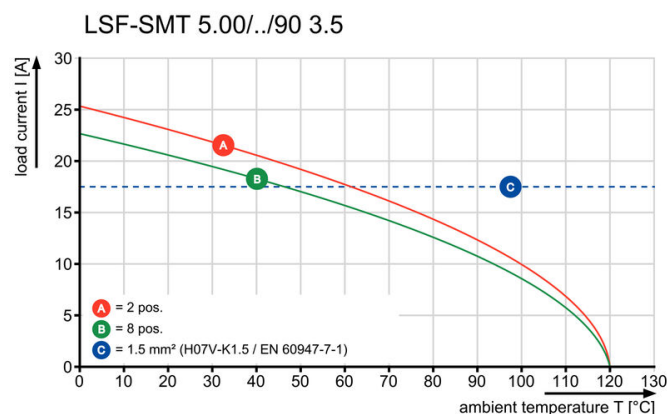
Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Rysunki

Rysunek wymiarowany



Rysunek wymiarowany



LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta 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.	9008370000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056330	
Ilość	1 ST	
Typ	SDS 0.4X2.5X75	Wersja
Nr zam.	9009030000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248266944	
Ilość	1 ST	