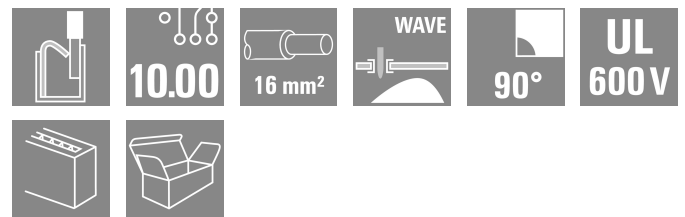
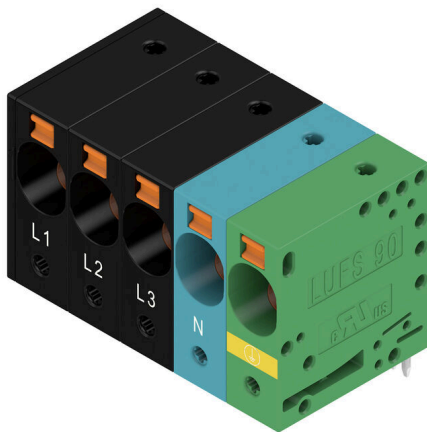


LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Zacisk do płytki drukowanej High Performance z systemem połączeniowym PUSH IN do przewodów o przekroju maks. 16 mm².

Szybkie podłączanie bez użycia narzędzi dzięki popychaczom do otwierania punktu połączeniowego, lub podłączanie bezpośrednio. Bezpiecznie zamknięty punkt połączeniowy; dzięki koncepcji CSC (Connection Safety Concept) przewód jest zawsze bezpiecznie zaciśnięty. Wbudowany odczep probierczy do wtyku testowego PS 2.0. Centralna końcówka odczepu pomiarowego do sond pomiarowych w górnej części zacisku. Większy zapas na redukcję wartości znamionowych dzięki użyciu izolacji z tworzywa WEMID. Kierunek odejścia przewodu 180°

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 10.00 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN bez aktuatora, Zakres zaciskania, maks. : 16 mm ² , skrzynia
Nr zam.	2878500000
Typ	LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675668701
Ilość	25 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
opakowanie	skrzynia

LUF5 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

ROHS Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	28.55 mm	Głębokość (cale)	1.124 inch
Wysokość	35 mm	Wysokość (cale)	1.378 inch
Najmniejsza wysokość montażu	30 mm	Szerokość	51.8 mm
Szerokość (cale)	2.0394 inch	Masa netto	48 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 Power - seria LU	Metoda wykonywania złącz	PUSH IN bez aktuatora
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	10.00 mm	Raster w calach (P)	0.394 "
Liczba biegunów	5	liczba rzędów z biegunami	1
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	Liczba rzędów	1
Długość kołka lutowniczego (l)	5 mm	Wymiary kołka lutowniczego	d = 1,2 mm, ośmiokątny
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.6 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	2	końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczone przed dotknięciem palcami przy podłączonych złączach od 6 mm ²
Stopień ochrony	IP20		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	podstawowy materiał styku	E-Cu
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	16 mm ²
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	16 mm ²
Wielodrutowe, min. H07V-R	6 mm ²
wielodrutowe, maks. H07V-R	25 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	25 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	16 mm ²

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Technical data

 z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm²
 min.

 z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 16 mm²
 maks.

 Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 5.3mm (B6)
 b; ø

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	2.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ²⁰ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H2,5/25D BL
	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ¹⁸ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H2,5/18
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
		znamionowy	4 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ²⁰ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H4,0/26D GR
	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ¹⁸ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H4,0/18
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
		znamionowy	6 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ²⁰ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H6,0/26 SW
	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ¹⁸ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H6,0/18
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
		znamionowy	10 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ²¹ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H10,0/28 EB
	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ¹⁸ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H10,0/18
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
		znamionowy	16 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ²¹ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H16,0/28 GN
	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ¹⁸ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H16,0/18
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ		cienkodrutowe
		znamionowy	1.5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji		znamionow ²⁰ mm
	Zalecana tulejka kablowa		H1,5/24 R

LUF5 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 8 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/18
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 60947-7-4	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	101 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	77.8 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	90.2 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	69.8 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	1000 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	1000 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	8 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	8 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	8 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	8 kV

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	600 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	53 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)	53 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	5 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 18	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 4

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059)	1000 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	53 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	53 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa F / UL 1059)	53 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 18	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 4

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	316.00 mm
Szerokość VPE	135.00 mm	Wysokość VPE	52.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, wytrzymałość, Długość zdejmowania izolacji
	Ocena	dostępny
Test: przekrój zaciskowy	Standard	IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11

LUF5 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,5 mm ²	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm ²	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 16 mm ²	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 16 mm ²	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U16	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U6	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K16	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4	
		Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99		
	Wymaganie	0,3 kg		
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 20/1	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 20/19	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5	
		Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	2,9 kg		
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U16	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K16		
	Ocena	sprawdzony		
Wymaganie	4,5 kg			
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4/7		
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4/19		
Test wyciągania	Ocena	sprawdzony		
	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99		
	Wymaganie	≥20 N		
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 20/1	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 20/19	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5	
		Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥100 N		
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U16		
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K16		
	Ocena	sprawdzony		
Wymaganie	≥ 135 N			
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4/7		
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4/19		

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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	<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. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • 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		

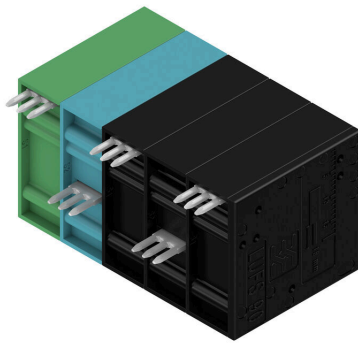
LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Drawings

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zalety produktu



Power up to UL 600 V offset solder pins

Zaleta produktu



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 0.8X4.0X100	Wersja
Nr zam.	9008400000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056361	
Ilość	1 ST	
Typ	SDS 0.8X4.0X100	Wersja
Nr zam.	9008340000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056293	
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	