

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

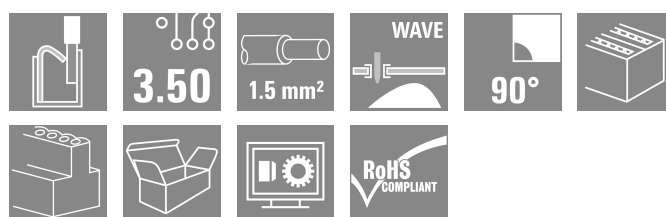
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Dwupoziomowy zacisk do płytki drukowanej, do lutowania na fali, z systemem „PUSH IN”. Wkładanie przewodów oraz przesuwanie suwaka z tej samej strony (OD GÓRY). Przewody lite lub elastyczne z końcówkami tulejkowymi wystarczy wsunąć – gotowe. Podczas podłączania przewodów elastycznych bez tulejek do otwarcia punktu zacisku stosuje się element zwalniający. Intuicyjna obsługa dzięki wyraźnemu rozróżnieniu między wejściem przewodu, a elementem roboczym. Pakowane w pudełka kartonowe. Odejsie przewodu pod kątem 90°.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, pomarańczowy, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	2000940000
Typ	LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382648
Ilość	100 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
opakowanie	skrzynia

LS2HF 3.50/04/90 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	18 mm	Głębokość (cale)	0.7087 inch
Wysokość	27.7 mm	Wysokość (cale)	1.0905 inch
Najmniejsza wysokość montażu	24.2 mm	Szerokość	12 mm
Szerokość (cale)	0.4724 inch	Masa netto	3.73 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 LS	Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z aktuatorem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	3.50 mm	Raster w calach (P)	0.138 "
Liczba biegunów	4	liczba rzędów z biegunami	2
z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Nie	Liczba rzędów	2
Długość kołka lutowicznego (l)	3.5 mm	Tolerancja długości kołka lutowicznego	-0.1 / 0 mm
Wymiary kołka lutowicznego	1,0 x 0,6 mm	Wymiary kołka lutowicznego = d tolerancja	0 / -0,05 mm
Średnica otworu oczka lutowicznego (D)	1.3 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowicznego (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	1	końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5
Długość odizolowania	8 mm	L1 in mm	3.50 mm
L1 w calach	0.138 "	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	PA 66/6	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 miedzi
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	4...7 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.	100 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.2 mm ²
-------------------------	---------------------

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.	
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.	0.2 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	0.75 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 mm ²

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	Długość zdejmowania izolacji	0.25 mm ²
		Zalecana tulejka kablowa	H0.25/12 HBL
			10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	Długość zdejmowania izolacji	0.34 mm ²
		Zalecana tulejka kablowa	H0.34/12 TK
			10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	Długość zdejmowania izolacji	0.5 mm ²
		Zalecana tulejka kablowa	H0.5/14 OR
			10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	Długość zdejmowania izolacji	0.75 mm ²
		Zalecana tulejka kablowa	H0.75/14T HBL
			10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	Długość zdejmowania izolacji	1.5 mm ²
		Zalecana tulejka kablowa	H1.5/7
			7 mm

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)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	9 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	8 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	400 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	200 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	160 V

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 12.5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 12.5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus) CURUS

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 12.5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Nr certyfikatu (cURus) E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 12.5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

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

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	236.00 mm
Szerokość VPE	117.00 mm	Wysokość VPE	25.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 60947-7-4 rozdział 7.1.4 / 08.13	
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, znacznik daty	
	Ocena	dostępny	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,2 mm ² przekrój przewodnika	
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz pełny 0,5 mm ² przekrój przewodnika	
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,5 mm ² przekrój przewodnika Typ przewodnika oraz pełny 0,5 mm ² przekrój przewodnika	
Test wyciągania	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,2 mm ² przekrój przewodnika	
	Ocena	sprawdzony	

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymaganie	≥20 N
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz pełny 0,5 mm ² przekrój przewodnika
Ocena	sprawdzony
Wymaganie	≥40 N
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz bez izolacji 1,5 mm ² przekrój przewodnika
	Typ przewodnika oraz pełny 1,5 mm ² przekrój przewodnika
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 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.
- 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
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

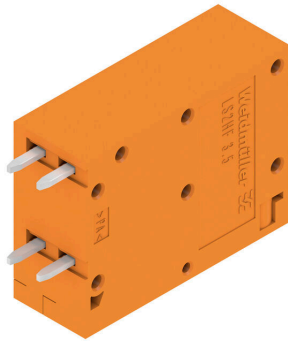
LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

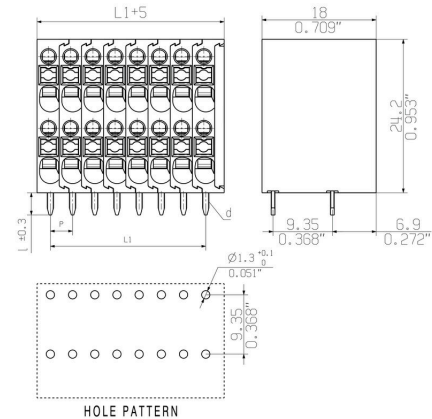
www.weidmueller.com

Rysunki

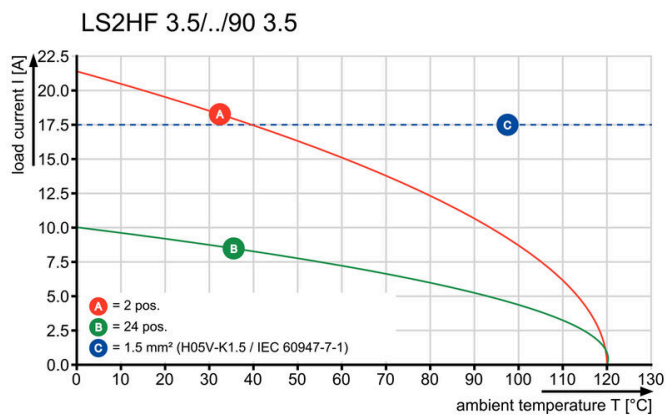
Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Zaleta produktu



Fast conductor entry through PUSH IN

Zaleta produktu



Simple and reliable connection

Zaleta produktu



Compact design with 2 levels

Zalety produktu



Maintenance through test tap

LS2HF 3.50/04/90 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 0.4X2.5X75	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	

pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.
Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu. Drobnie 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	