

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmuller.com

Obrázek výrobku



Dvouúrovňová svorka DPS pro proces pájení vlnou se systémem připojení vodiče PUSH IN. Vložení vodiče a manipulace posuvníku ze stejné strany (TOP).

- Pevné a pružné vodiče s koncovkami lze jednoduše zasunout – a je hotovo.
- Při připojování pružných vodičů bez koncovek se k otevření upínacího bodu používá ovládací prvek
- Intuitivní manipulace díky jasnému rozlišení mezi vstupem vodiče a ovládacím prvkem
- Baleno v krabici
- Směr výstupu vodiče 90°

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, Oranžová, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box
Číslo objednávky	2000940000
Typ	LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382648
Množství	100 items
Údaje výrobku	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Balení	Box

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda
UL File Number Search [Web UL](#)
Č. osvědčení (cURus) E60693

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	18 mm	Hloubka (v palcích)	0.7087 inch
Výška	27.7 mm	Výška (v palcích)	1.0905 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	24.2 mm	Šířka	12 mm
Šířka (v palcích)	0.4724 inch	Čistá hmotnost	3.73 g

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS V souladu bez výjimky
REACH SVHC Ne SVHC nad 0,1 wt%

Balení

Balení	Box	Délka VPE	236.00 mm
Šířka VPE	117.00 mm	Výška VPE	25.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 60947-7-4 oddíl 7.1.4 / 08.13	
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, hodiny s datem	
	Vyhodnocení	k dispozici	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,2 mm ²
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm ²
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,4 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm ²
Test vytažení	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99	
	Požadavek	≥10 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,2 mm ²
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm ²
	Vyhodnocení	vyhovělo	

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Požadavek	≥40 N	
Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 1,5 mm ²
	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 1,5 mm ²
Vyhodnocení	vyhovělo	

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada LS	Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	3.50 mm	Rozteč v palcích (P)	0.138 "
Počet pólů	4	Množství řady kolíků	2
Vybavuje zákazník	Ne	Počet řad	2
Pájecí kolík, délka (l)	3.5 mm	Tolerance délky pájecích pinů	-0.1 / 0 mm
Rozměry pájecích pinů	1,0 x 0,6 mm	Rozměry pájecích pinů = d tolerance	0 / -0,05 mm
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1.3 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	1	Hrot šroubováku	0,4 x 2,5
Délka odizolování	8 mm	L1 v mm	3.50 mm
L1 v palcích	0.138 "	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	Stupeň krytí	IP20

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 66/6	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina mědi	Struktura vrstev pájeného připojení	4...7 μm Sn matt
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.2 mm ²		
Upínací rozsah, max.	1.5 mm ²		
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26		
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16		
Pevné, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
Pevné, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²		
Pružné, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²		
Pružné, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.2 mm ²		
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	0.75 mm ²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0.25 mm ²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,25/12 HBL
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	0.34 mm ²
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,34/12 TK
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	0.5 mm ²
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,5/14 OR
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	0.75 mm ²
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 10 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/14T HBL
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
	jmen.	1.5 mm ²
vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 7 mm
	Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/7

Referenční text

Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P)

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60947-7-4	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	17.5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	9 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	17.5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	8 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	400 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	200 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2.5 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	2.5 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2.5 kV		

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	150 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	150 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	12.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	12.5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 16

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	150 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	150 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	12.5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	12.5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 16

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Odkaz na hodnoty pro schválení Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<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. • 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

Klasifikace

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		

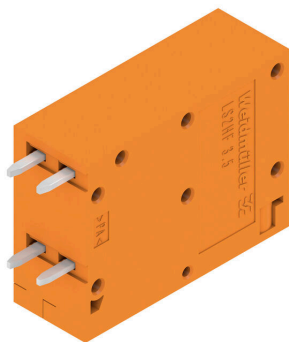
LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

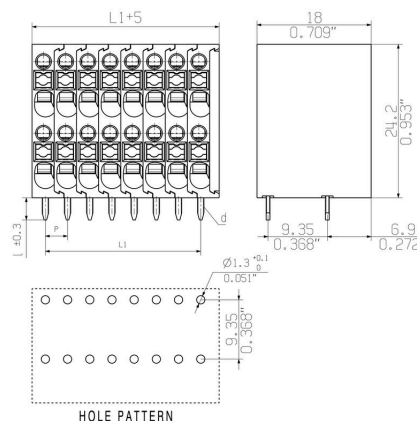
www.weidmueller.com

Drawings

Obrázek výrobku



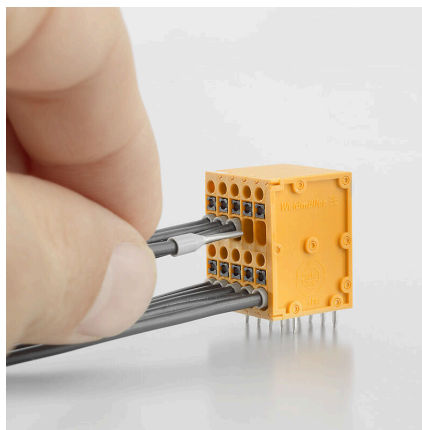
Dimensional drawing



Graph

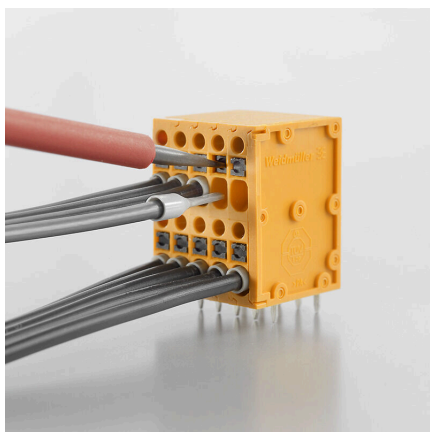


Výhoda produktu



Fast conductor entry through PUSH IN

Výhoda produktu



Simple and reliable connection

Výhoda produktu



Compact design with 2 levels

Výhoda 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

Accessories

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 0.4X2.5X75	Verze	
Číslo	9008370000	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056330		
Množství	1 ST		
Typ	SDS 0.4X2.5X75	Verze	
Číslo	9009030000	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248266944		
Množství	1 ST		

Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.
Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.
Systém není systémem bez těchto malých, ale nezbytných detailů:

- Testovací zástrčky zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek

Souběžně s výrobním procesem a aplikací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PS 2.0 MC	Verze	
Číslo	0310000000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka,	
objednávky		Červená, Počet pólů: 1	
GTIN (EAN)	4008190000059		
Množství	20 ST		