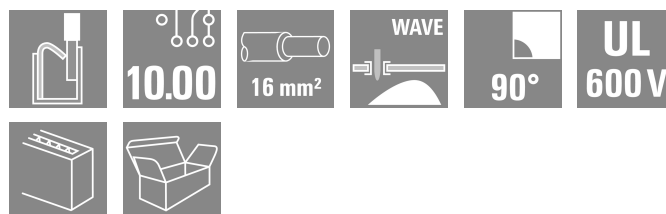
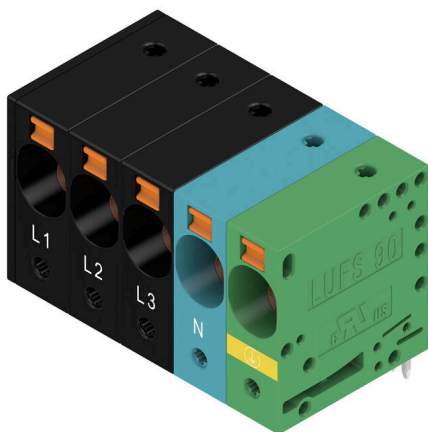


## LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Svorka DPS s vysokým výkonem se systémem připojení PUSH IN pro vodiče s průřezem do 16 mm<sup>2</sup>.

- Rychlé připojení bez náradí díky tlačítkům na otevření kontaktu nebo metodě přímého připojení
- Bezpečně uzavřený bod kontaktu; s „Konceptem bezpečného připojení“ je vodič vždy bezpečně připnut
- Integrovaný testovací bod pro testovací zástrčku PS 2.0.
- Středový testovací bod pro zkušební sondy na horní straně svorky
- Větší rezervy odlehčení díky izolačnímu materiálu WEMID.
- Směr výstupu vodiče 180°

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 10.00 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, černá, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Upínací rozsah, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box
Číslo objednávky	<a href="#">2878500000</a>
Typ	LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675668701
Množství	25 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Balení	Box

## 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

## Osvědčení

ROHS	Shoda
------	-------

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	28.55 mm	Hloubka (v palcích)	1.124 inch
Výška	35 mm	Výška (v palcích)	1.378 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	30 mm	Šířka	51.8 mm
Šířka (v palcích)	2.0394 inch	Čistá hmotnost	48 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	316.00 mm
Šířka VPE	135.00 mm	Výška VPE	52.00 mm

## Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02	
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost, Délka odizolování	
	Vyhodnocení	k dispozici	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 16 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 16 mm <sup>2</sup>
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U6
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K16
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4
Vyhodnocení	vyhovělo		
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 20/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 20/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Požadavek	2,9 kg		

## 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 vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K16
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	4,5 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99	
	Požadavek	≥20 N	
	Test vytažení	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 20/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
Vyhodnocení		vyhovělo	
Požadavek		≥100 N	
Typ vodiče		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K16
Vyhodnocení		vyhovělo	
Požadavek		≥ 135 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 4/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Vyhodnocení	vyhovělo	

## Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LU	Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN bez akčního členu
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetažením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	10.00 mm	Rozteč v palcích (P)	0.394 "
Počet pólů	5	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ne	Počet řad	1
Pájecí kolík, délka (l)	5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1.6 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 0,1 mm (D)	
Počet pájených kolíků na pól	2	Hrot šroubováku	0,8 x 4,0
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	dotykově bezpečné s připojenými vodiči od 6 mm <sup>2</sup>
Stupeň krytí	IP20		

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Contact base material	E-Cu

## 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

Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C	Provozní teplota, max.	120 °C

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	16 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Stočené, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
Stočené, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	5,3 mm (B6)

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2.5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/18</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	4 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H4.0/18</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	6 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H6.0/18</a>
Průřez připojení vodiče	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	10 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 21 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
		Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H10.0/18</a>

## 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

Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	16 mm <sup>2</sup>	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 21 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H16.0/18</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
	jmen.	1.5 mm <sup>2</sup>	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 20 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/24 R</a>
	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování	jmen. 18 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/18</a>
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)	101 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	77.8 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	90.2 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	69.8 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	1000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	8 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV		

## Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 600 V CSA)	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 600 V CSA)		
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V CSA)	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 53 A CSA)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 53 A CSA)	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A CSA)		
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 4

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 600 V UL 1059)	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 600 V UL 1059)		
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V UL 1059)	Jmenovité napětí (aplikační skupina F / 1000 V UL 1059)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 53 A UL 1059)	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 53 A UL 1059)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A UL 1059)	Jmenovitý proud (aplikační skupina F / 53 A UL 1059)		
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 4

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

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

**Technical data**

www.weidmueller.com

**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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**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		

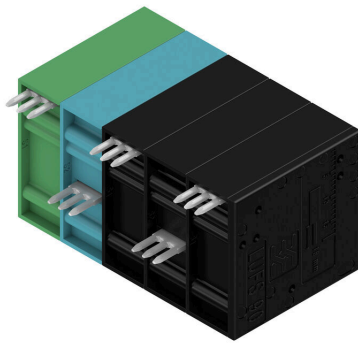
**LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

Drawings

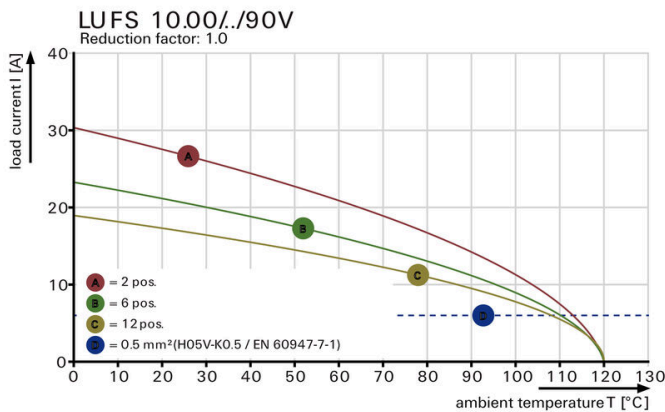
Obrázek výrobku



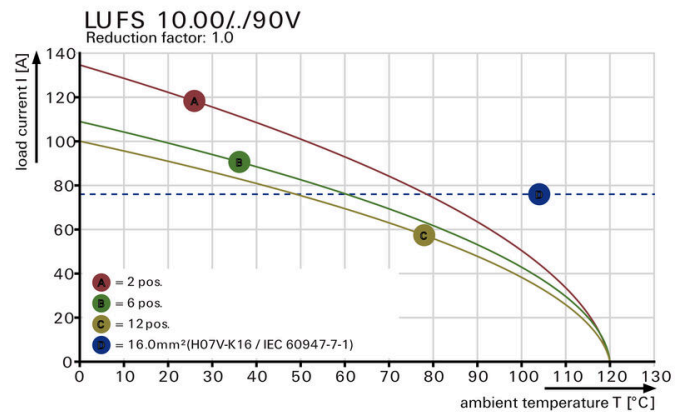
Dimensional drawing



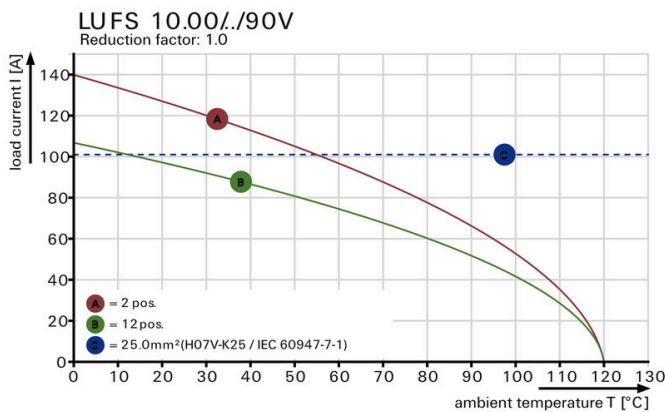
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



Power up to UL 600 V offset solder pins

**Výhoda produktu**



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

## 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

### 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 0.8X4.0X100	Verze	
Číslo	<a href="#">9008400000</a>	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056361		
Množství	1 ST		
Typ	SDS 0.8X4.0X100	Verze	
Číslo	<a href="#">9008340000</a>	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056293		
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	<a href="#">0310000000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka,	
objednávky		Červená, Počet pólů: 1	
GTIN (EAN)	4008190000059		
Množství	20 ST		