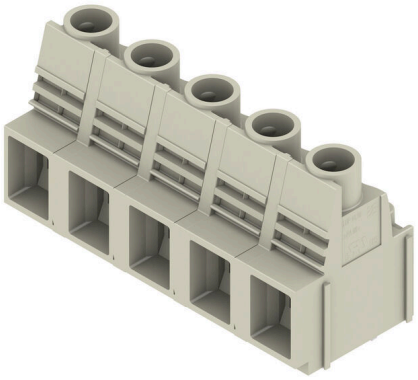
Datový list

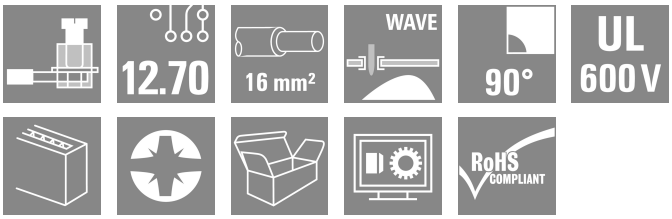
LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





Tato svorka DPS poskytuje připojení pro 1000 V, 76 A a průřez vodiče 16 mm² pomocí osvědčeného připojení upínacím třmenem s roztečí 12,7 mm, směr výstupu vodiče 90°.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 12.70 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, Oblázkově šedá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box
Číslo objednávky	2015370000
Typ	LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118400151
Množství	20 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Balení	Box

Datový list

LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	25.1 mm	Hloubka (v palcích)	0.9882 inch
Výška	36.5 mm	Výška (v palcích)	1.437 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	31.5 mm	Šířka	61.76 mm
Šířka (v palcích)	2.4315 inch	Čistá hmotnost	50.6 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	145.00 mm
Šířka VPE	133.00 mm	Výška VPE	78.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	označení původu, identifikace typu, typ materiálu, označení schválení UL, trvanlivost	
	Vyhodnocení	k dispozici	
	Standard	DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	označení schválení CSA, označení schválení SEV	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 16 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 16 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 6/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 6/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/1

LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 0,5 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 0,5 mm²
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	2,9 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	pevný 16 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	splétaný 16 mm²
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 6/7
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test vytažení	Standard	DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00	
	Požadavek	≥15 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	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-K16
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 6/7
	Vyhodnocení	vyhovělo	

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LUP	Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	12.70 mm	Rozteč v palcích (P)	0.500 "
Počet pólů	5	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ano	Počet řad	1
Max. sousedních kolíků na řadu	12	Pájecí kolík, délka (l)	5 mm
Rozměry pájecích pinů	1,2 x 1,2 mm	Průměr otvoru pájecího očka (D)	1.6 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm	Počet pájených kolíků na pól	2
Hrot šroubováku	1,0 x 5,5, PZ 2	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264
Utahovací moment, min.	1.2 Nm	Utahovací moment, max.	1.5 Nm
Svěrný šroub	M 4	Délka odizolování	12 mm
L1 v mm	50.80 mm	L1 v palcích	2.000 "
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů
Stupeň krytí	IP20	Objemový odpor	0,50 mΩ

Datový list

LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oblázkově šedá
Barevný graf (podobné)	RAL 7032	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev pájeného připojení	1.5...3 µm Ni / 4...6 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.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.13 mm²			
Upínací rozsah, max.	16 mm²			
Průřez propojení AWG, min.	AWG 22			
Průřez propojení AWG, max.	AWG 6			
Pevné, min. H05(07) V-U	0.5 mm²			
Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Stočené, min. H07V-R	6 mm²			
Stočené, max. H07V-R	16 mm²			
Pružné, min. H05(07) V-K	0.5 mm²			
Pružné, max. H05(07) V-K	16 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	2.5 mm²			
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	10 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	10 mm²			
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	2.5 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/12	
		Délka odizolování	jmen.	14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/19D BL	
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	4 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4,0/12	
		Délka odizolování	jmen.	14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4,0/20D GR	
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	6 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6,0/12	
		Délka odizolování	jmen.	14 mm

LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6,0/20 SW	
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	10 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H10,0/22 EB	
		Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H10,0/12	
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 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	74 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	64 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	6 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	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	1 x 1 s se 700 A

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	65 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	65 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 22	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 6

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	65 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	65 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 22	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 6
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	• 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 • The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 • P on drawing = pitch

LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

- 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.
- 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		

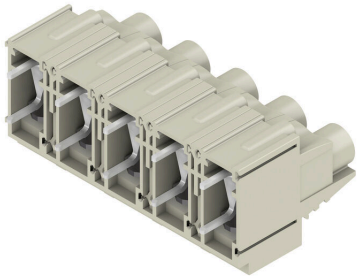
LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

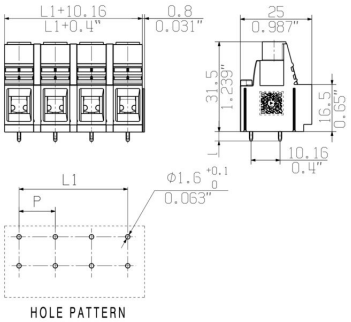
www.weidmueller.com

Nákresy

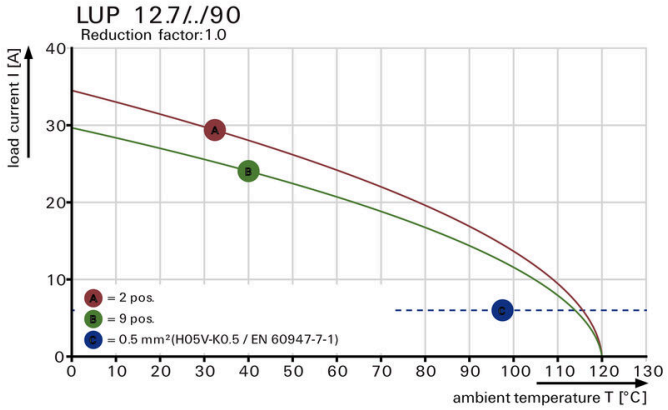
Obrázek výrobku



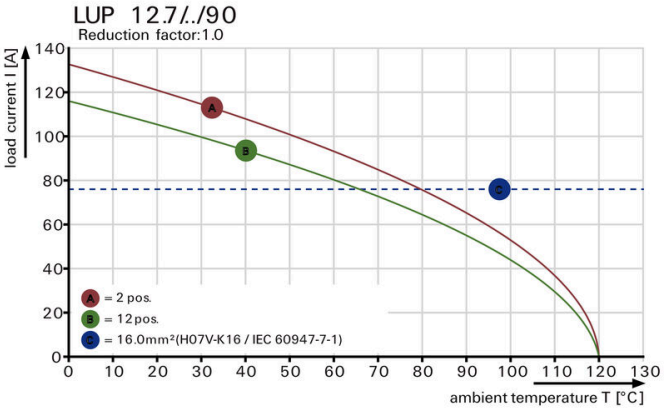
Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Pozidriv



Křížový šroubovák typu Pozidriv, izolovaný dle VDE, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, výstup podle normy ISO 8764-PZ, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PZ2	Verze
Číslo objednávky	9008890000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248266661	
Množství	1 ST	

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 1.0X5.5X125	Verze
Číslo objednávky	9008410000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056378	
Množství	1 ST	

Křížový šroubovák, Pozidriv



Křížový šroubovák, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, výstup podle ISO 8764/1-PZ, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

LUP 12.70/05/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PZ2	Verze
Číslo objednávky	9008540000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056538	
Množství	1 ST	

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze
Číslo objednávky	9008350000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056316	
Množství	1 ST	