Datový list

LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

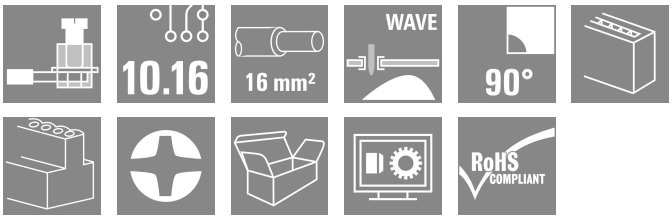
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci



Tato svorka DPS poskytuje připojení pro 76 A a průřez vodiče 16 mm² pomocí ozkoušené metody připojení upínacím třmenem s roztečí 10,16 mm a s 90° směrem výstupu vodiče.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 10.16 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Světlá zelená, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box
Číslo objednávky	1631380000
Typ	LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX
GTIN (EAN)	4008190205775
Množství	20 items
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Balení	Box

Datový list

LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN 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 (UR)	E60693

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	18.3 mm	Hloubka (v palcích)	0.7205 inch
Výška	31.7 mm	Výška (v palcích)	1.248 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	28.5 mm	Šířka	20.32 mm
Šířka (v palcích)	0.8 inch	Čistá hmotnost	18.04 g

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky	
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%	
Uhlíková stopa výrobku	Kolébka k bráně	0.136 kg CO2eq.

Balení

Balení	Box	Délka VPE	127.00 mm
Šířka VPE	90.00 mm	Výška VPE	40.00 mm

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Test	označení původu, identifikace typu, typ materiálu, jmenovitý průřez, označení schválení CSA, označení schválení UL, rozteč, trvanlivost	
	Vyhodnocení	k dispozici	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	EN 60999/1993	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K10
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U10
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG8/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 8/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	EN 60947-1/1991, část 8.2.4.3	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5

LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	2.0 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K10
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U10
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG8/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 8/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	2,9 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test vytažení	Standard	EN 60947-1/1991, část 8.2.4.4	
	Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 22/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥30 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥ 90N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K10
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U10
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG8/7
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 8/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥100 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U16
	Vyhodnocení	vyhovělo	

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LU	Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	10.16 mm	Rozteč v palcích (P)	0.400 "
Počet pólů	2	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ano	Počet řad	1
Max. sousedních kolíků na řadu	10	Pájecí kolík, délka (l)	3.2 mm

Datový list

LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry pájecích pinů	1,2 x 1,2 mm	Rozměry pájecích pinů = d tolerance	0 / -0,15 mm
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1.6 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	4	Hrot šroubováku	1,0 x 5,5
Standard hrotu šroubováku	DIN 5264	Utahovací moment, min.	1.2 Nm
Utahovací moment, max.	2.2 Nm	Svěrný šroub	M 4
Délka odizolování	12 mm	L1 v mm	10.16 mm
L1 v palcích	0.400 "	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		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Světlá zelená
Barevný graf (podobné)	RAL 6021	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.	0.14 mm²			
Upínací rozsah, max.	16 mm²			
Průřez propojení AWG, min.	AWG 22			
Průřez propojení AWG, max.	AWG 8			
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

LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

		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
		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)	72 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	62 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	690 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	690 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	2 x 1 s se 700 A

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)	CSA	Č. osvědčení (CSA)	200039-1198743
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	150 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	65 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	65 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	10 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.		

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)	UR	Č. osvědčení (UR)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	150 V

LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	65 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	65 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26	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 • 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. • 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		

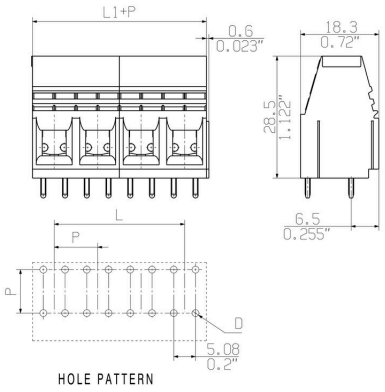
LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

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

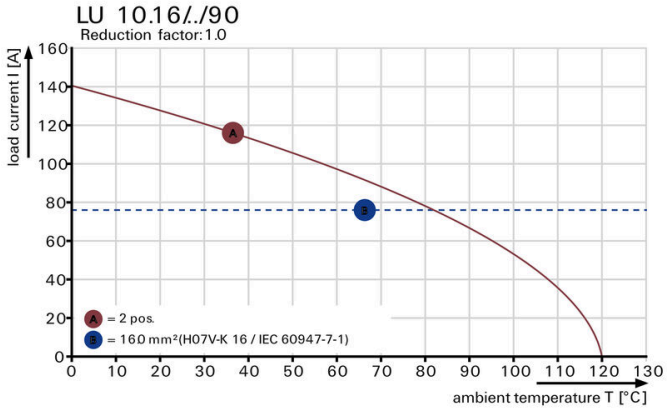
www.weidmueller.com

Nákresy

Dimensional drawing



Graph



LU 10.16/02/90 4STI 3.2SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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	

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

Všeobecné objednací údaje

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

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