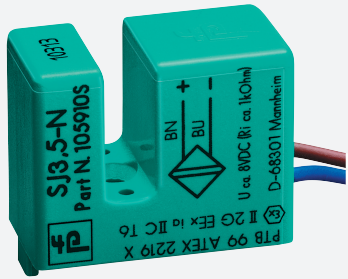


# Indukční drážkový snímač

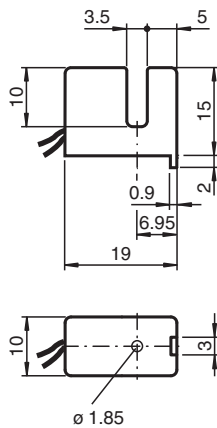
## SJ3,5-SN-Y303204



- 3,5 mm Světla šířka drážky
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508
- rozšířený teplotní rozsah



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR s bezpečnostní funkcí
Světla šířka drážky/výřezu	3,5 mm
Hloubka ponoření (na boční straně)	5 ... 7 typ. 6 mm
Referenční objekt	10 x 7 x 0,3 mm <sup>3</sup> , Al
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)	do SIL2 podle IEC 61508
Typ výstupu	dva vodiče

#### Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U <sub>o</sub>	8,2 V (R <sub>i</sub> cca. 1 kΩ)
Spínací frekvence	f	0 ... 3000 Hz
Hystereze	H	s reléovým zesilovačem NAMUR: 0,09 mm (např. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB)
Podpora techniky 2:1		ano, s diodou zajišťující ochranu proti přepólování
Strmost proudu		-4,5 mA / mm
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		0,2 ... 1 mA

Datum publikace: 2020-11-11 Datum vydání: 2020-11-11 : 303204\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

### Parametry funkční bezpečnosti

Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)	SIL 2
MTTF <sub>d</sub>	11800 a
Doba provozu (T <sub>M</sub> )	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

### Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

### Schválení a certifikáty

Schválení IECEx	
Úroveň ochrany vybavení Ga	IECEX PTB 11.0092X
Úroveň ochrany vybavení Gb	IECEX PTB 11.0092X
Úroveň ochrany vybavení Da	IECEX PTB 11.0092X
Úroveň ochrany vybavení Mb	IECEX PTB 11.0092X
Schválení ATEX	
Úroveň ochrany vybavení Ga	PTB 00 ATEX 2049 X
Úroveň ochrany vybavení Gb	PTB 00 ATEX 2049 X
Úroveň ochrany vybavení Gc (ic)	PF13CERT2895 X
Úroveň ochrany vybavení Da	PTB 00 ATEX 2049 X
Schválení FM	
Výkres řídicího systému	116-0165
Schválení UL	
Ordinary Location	E87056
Nebezpečné prostředí	E501628
Výkres řídicího systému	116-0454

### Okolní podmínky

Okolní teplota	-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Bezpečnostní aplikace: -40 ... 100°C
----------------	---

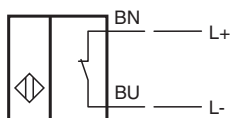
### Mechanické specifikace

Typ připojení	Lanko LiY , 500 mm
Průřez žíly vodiče	0,14 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67
Pokyn	přestavitelný doraz bezpečnostně důležité pouze do-40°C

### Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
---	---------------------

## Připojení



## Provoz

**Pozor!**

Spínací zesilovače NAMUR mohou kvůli nízké spotřebě proudu na mařicí destičce (0,2 mA až 1 mA) nesprávně ohlašovat poškození kabelu (vyžadováno v souladu s normou EN 60947-5-6:2000: 0,4 mA až 1 mA).