

Indukční drážkový snímač SJ3,5-SN-Y89604

- 3,5 mm Světlá šířka drážky
- Použitelné do SIL3 podle IEC61508
- Feromagnetické objekty

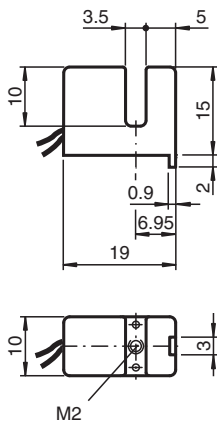


Funkce

Indukční štěrbinové senzory jsou vhodné pro použití v obzvlášť těsných instalacích, např. pro detekci mezních poloh ukazatelů. Kromě referenčního cíle lze jako ovládací prvky použít i akční členy. Senzory mají řadu certifikací schvalujících použití v nebezpečných oblastech a jsou vybaveny pro globální použití.

V kombinaci s bezpečnostním spínacím zesilovačem Pepperl+Fuchs, např. KFD2-SH-EX1, je možné použití v aplikacích až do úrovně SIL 3. Senzor lze také použít v aplikacích až do úrovně SIL 2 s bezpečnostními spínacími zesilovači NAMUR.

Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR s bezpečnostní funkcí
Světlá 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 ³ , Al
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U _o	8,2 V (R _i cca. 1 kΩ)
Spínací frekvence	f	0 ... 3000 Hz

Datum publikace: 2023-01-27 Datum vydání: 2023-01-27 : 70133011_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

Hystereze	H	s reléovým zesilovačem NAMUR: 0,045 mm (např. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) s bezpečnostním reléovým zesilovačem: 0,025 mm (např. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Strmost proudu		-4,5 mA / mm
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		0,2 ... 1 mA
Parametry funkční bezpečnosti		
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)		SIL 3
MTTF _d		11800 a
Doba provozu (T _M)		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 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 Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Úroveň ochrany vybavení Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Schválení CCC		
Nebezpečné prostředí		2020322315002308
Schválení NEPSI		
Certifikát NEPSI		GYJ16.1392X
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Lanko LiY
Materiál pouzdra		Polybutyltereftalát
Třída ochrany		IP67
Kabel		
Průměr kabelu		1,1 mm ± 0,1 mm
Poloměr ohybu		> 10× průměru kabelu
Materiál		Polyvinylchlorid
Průřez žíly vodiče		0,14 mm ²
Délka	L	135 mm
Všeobecné informace		
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu

Připojení



Použití



Nebezpečí!

V aplikacích zaměřených na bezpečnost musí být snímač vybaven odpovídajícím zabezpečením od společnosti Pepperl+Fuchs, jako je například KFD2-SH-EX1.

Dokument „exida Functional Safety Assessment“ (hodnocení provozní bezpečnosti společnosti exida), který je k dispozici na webové stránce www.pepperl-fuchs.com, považujte za nedílnou součást dokumentace tohoto produktu.