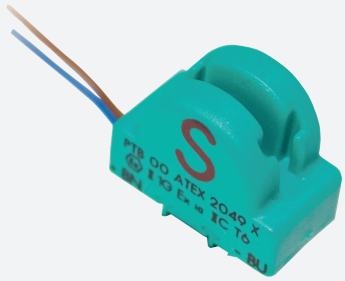
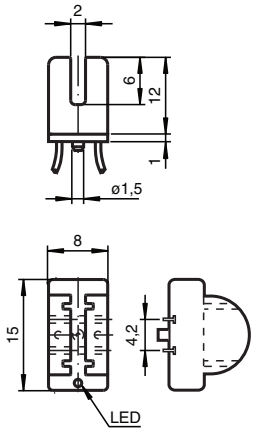
Indukční drážkový snímač

SJ2-SN-Y89620



- 2 mm Světlá šířka drážky
- Použitelné do SIL3 pode IEC61508

Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace		
Spínací funkce		Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu		NAMUR s bezpečnostní funkcí
Světlá šířka drážky/výřezu		2 mm
Hloubka ponoření (na boční straně)		5 ... 7 typ. 6 mm
Referenční objekt		5 x 8 x 0,5 mm³, Al
Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level)		až SIL3 podle IEC 61508 **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.
Typ výstupu		dva vodiče
Charakteristické hodnoty		
Jmenovité napětí	U_o	8,2 V (R_i cca. 1 kΩ)
Spínací frekvence	f	0 ... 5000 Hz

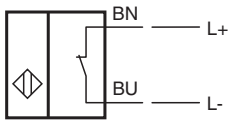
Datum publikace: 2021-04-20 Datum vydání: 2021-04-20 : 70133006_cze.pdf

Technické údaje

Hystereze	H	s reléovým zesilovačem NAMUR: 0,02 mm (např. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) s bezpečnostním reléovým zesilovačem: 0,01 mm (např. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Strmost proudu		-11 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 směrnicemi		
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 certifkáty		
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 Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Schválení UL		cULus Listed, General Purpose
Ordinary Location		E87056
Nebezpečné prostředí		E501628
Výkres řídicího systému		116-0454
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		0,75 mm ± 0,15 mm
Poloměr ohybu		> 10× průměru kabelu
Materiál		Polyvinylchlorid
Průřez žíly vodiče		0,06 mm^2
Délka	L	20 mm
Rozměry		2,5 g
Pokyn		přestavitelný doraz
Všeobecné informace		
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu		viz návod k provozu

Datum publikace: 2021-04-20 Datum vydání: 2021-04-20 : 70133006_cze.pdf

Připojení



Datum publikace: 2021-04-20 Datum vydání: 2021-04-20 : 70133006_cze.pdf

Použití

Nebezpečí!
V zabezpečených aplikacích musí být senzor napájen kvalifikovaným bezpečnostním spínacím zesilovačem společnosti Pepperl+Fuchs (např. KFD2-SH-Ex1).
Přečtěte si dokument „exida Functional Safety Assessment“ (hodnocení provozní bezpečnosti společnosti exida), který patří k tomuto senzoru a je dostupný jako součást produktové dokumentace na webu www.pepperl-fuchs.com.

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).

Datum publikace: 2021-04-20 Datum vydání: 2021-04-20 : 70133006_cze.pdf