

Objednací název

SJ2-SN-Y38287

- 2 mm Světla šířka drážky

Aplikace



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.

Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	NAMUR rozpínací kontakt
Světla šířka drážky/výřezu	2 mm
Hloubka ponoření (na boční straně)	5 ... 7 typ. 6 mm
Montáž	
Polarita výstupu	Bezpečnostní funkce

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o	8 V
Provozní napětí	U_B	5 ... 25 V
Spínací frekvence	f	0 ... 5000 Hz
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky		≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky		≤ 1 mA

Okolní podmínky

Teplota okolí	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
---------------	---------------------------------

Mechanické specifikace

Typ připojení	Lanko LIFYW, 105 mm
Průřez žíly vodiče	0,06 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutylterefalát
Třída ochrany	IP67
Pokyn	přestavitelný doraz

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	2G

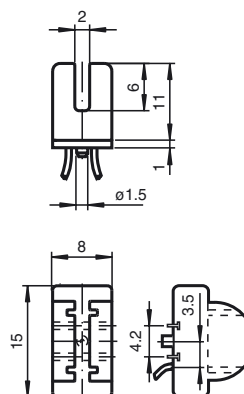
Shoda s normami a směrnicemi

Soulad s normami	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

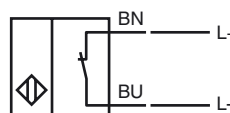
Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Rozměry



Připojení



ATEX 2G

Návod k provozu

Kategorie přístroje 2G

Osvědčení ES o zkoušce typového vzoru

Označení CE

Značení ATEX

Soulad se směrnicemi

Normy

Přřazený typ

Efektivní vnitřní kapacita C_i Efektivní vnitřní indukčnost L_i

Všeobecně

Teplota okolí

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících plyn, páru, rozprášenou mlhu

PTB 00 ATEX 2049 X

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

SJ2-SN...

 ≤ 30 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. ≤ 100 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Je nutno respektovat EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přřazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava. Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Při použití v rozsahu teplot pod -20°C je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.