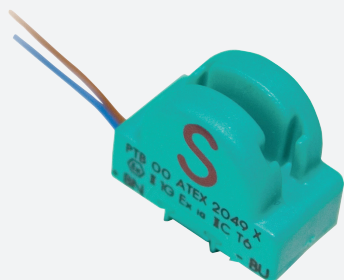


Indukční drážkový snímač

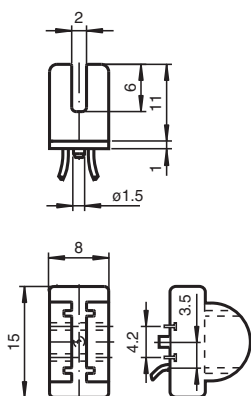
SJ2-SN



- 2 mm Světla šířka drážky
- Použitelné do SIL3 podle IEC61508



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

| | |
|---|--|
| Spínací funkce | Normálně zavřený (NC) |
| Typ výstupu | NAMUR s bezpečnostní funkcí |
| Světla šířka drážky/výřezu | 2 mm |
| Hloubka ponoření (na boční straně) | 5 ... 7 typ. 6 mm |
| Referenční objekt | 5 x 8 x 0,5 mm ³ , 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 : 70133004_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

| | | |
|---|---|---|
| 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) |
| Podpora techniky 2:1 | | ano, s diodou zajišťující ochranu proti přepólování |
| 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 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 Da | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Shoda s EAC | | TR CU 012/2011 |
| Schválení UL | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Nebezpečné prostředí | | E501628 |
| Výkres řídicího systému | | 116-0454 |
| 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 LIFYW |
| Materiál pouzdra | | Polybutylterefalát |
| 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 | 500 mm |
| Rozměry | | 2,5 g |
| Pokyn | | přestavitelný doraz |
| Všeobecné informace | | |

Datum publikace: 2021-04-20 Datum vydání: 2021-04-20 : 70133004_cze.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

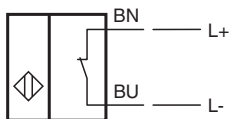
PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu

viz návod k provozu

Připojení



Příslušenství

F-KD-Ex2

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 mařičí 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).