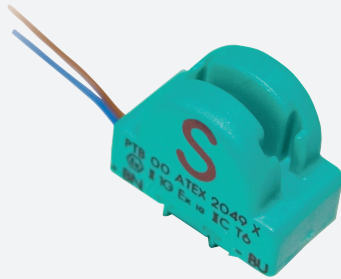


Indukcyjny czujnik szczelinowy

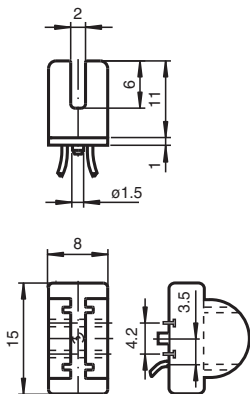
SJ2-SN



- Szerokość szczeliny 2 mm
- można stosować do SIL3 zgodnie z IEC61508



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania	Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia	NAMUR z funkcją bezpieczeństwa
Szerokość szczeliny	2 mm
Głębokość zanurzenia (z boku)	5 ... 7 typ. 6 mm
Obiekt referencyjny	5 x 8 x 0,5 mm ³ , Al
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	Do SIL3, zgodnie z normą IEC 61508 Niebezpieczeństwo! W przypadku zastosowań związanych z bezpieczeństwem czujnik należy obsługiwać za pomocą wysokiej jakości interfejsu odpornego na uszkodzenia firmy Pepperl+Fuchs, np. KFD2-SH-EX1. Zapoznaj się z dokumentem „exida Functional Safety Assessment”, dostępnym w języku angielskim na stronie www.pepperl-fuchs.com . Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu.
Rodzaj wyjścia	2-przewodowy

Parametry

Napięcie znamionowe	U _o	8,2 V
---------------------	----------------	-------

Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 273025_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

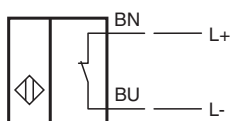
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	f	0 ... 5000 Hz
histereza	H	ze wzmacniaczem przełącznikowym NAMUR: 0,02 mm np. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) z bezpiecznym wzmacniaczem przełącznikowym: 0,01 mm np. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Nadaje się do techniki 2:1		tak , z diodą zabezpieczającą przed odwróceniem polaryzacji
Nachylenie charakterystyki prądu		-11 mA / mm
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≥ 3 mA
Płyta pomiarowa wykryta		0,2 ... 1 mA
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 3
MTTF _d		11800 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
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
Zezwolenia i certyfikaty		
Zgodność z wymogami EAC		TR CU 012/2011
Atest FM		
Schemat montażowy		116-0165
Atest UL		
Ordinary Location		E87056
Miejsce zagrożone wybuchem		E501628
Schemat montażowy		116-0454
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		przewód elastyczny (lica) LIFYW , 500 mm
Przekrój kabla		0,06 mm ²
Materiał obudowy		PBT
Stopień ochrony		IP67
Masa		2,5 g
Wskazówka		przestawialny ogranicznik
Informacje ogólne		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi

Połączenie



Zastosowanie



Niebezpieczeństwo!

W przypadku zastosowań związanych z bezpieczeństwem czujnik należy obsługiwać za pomocą odpowiedniego wzmacniacza impulsów firmy Pepperl+Fuchs (np. KFD2-SH-Ex1).

Należy przestrzegać zaleceń opisanych w dokumencie „Ocena bezpieczeństwa funkcjonalnego exida” dołączonym do czujnika oraz dostępnym jako dokumentacja produktu na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Ostrożnie!

Ze względu na niski pobór prądu na płycie pomiarowej (0,2 mA ... 1 mA), wzmacniacze impulsów zgodne z normą NAMUR mogą powodować nieprawidłowe raportowanie przerw w obwodzie (wymóg normy EN 60947-5-6:2000: 0,4 mA ... 1 mA).