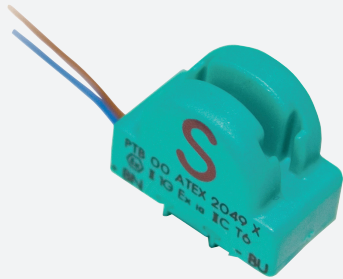


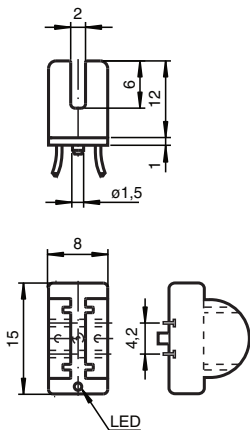
# Indukcyjny czujnik szczelinowy SJ2-SN-Y89620



- 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 <sup>3</sup> , Al  |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) | Do SIL3, zgodnie z normą IEC 61508 <b>Niebezpieczeństwo!</b> 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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu. |
| Rodzaj wyjścia   | 2-przewodowy  |

### Parametry

|                     |                |       |
|---------------------|----------------|-------|
| Napięcie znamionowe | U <sub>o</sub> | 8,2 V |
|---------------------|----------------|-------|

Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 282563\_poi.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0001  
[fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Niemcy: +49 621 776 1111  
[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

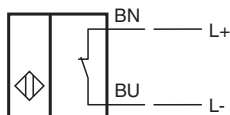
Singapur: +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

**PF** 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)<br>z bezpiecznym wzmacniaczem przełącznikowym: 0,01 mm np. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1) |
| Nachylenie charakterystyki prądu                                     |   | -11 mA / mm  |
| Pobór prądu  |   |  |
| Płyta pomiarowa nie wykryta  |   | ≥ 3 mA   |
| Płyta pomiarowa wykryta  |   | 0,2 ... 1 mA   |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>                       |   |  |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) |   | SIL 3  |
| MTTF <sub>d</sub>  |   | 11800 a  |
| Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )                                  |   | 20 a   |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)                                |   | 0 %  |
| <b>Zgodność norm i dyrektyw</b>                                      |   |  |
| Zgodność z normami   |   |  |
| NAMUR  |   | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999  |
| Normy  |   | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012  |
| <b>Zezwolenia i certyfikaty</b>                                      |   |  |
| Atest UL   |   | cULus Listed, General Purpose  |
| Ordinary Location  |   | E87056   |
| Miejsce zagrożone wybuchem   |   | E501628  |
| Schemat montażowy  |   | 116-0454   |
| <b>Warunki otoczenia</b>   |   |  |
| Temperatura otoczenia  |   | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)  |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                                      |   |  |
| Rodzaj złącza  |   | przewód elastyczny (lica) LiY , 20 mm  |
| Przekrój kabla   |   | 0,06 mm <sup>2</sup>   |
| Materiał obudowy   |   | PBT  |
| Stopień ochrony  |   | IP67   |
| Masa   |   | 2,5 g  |
| Wskazówka  |   | przestawialny ogranicznik  |
| <b>Informacje ogólne</b>   |   |  |
| 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](http://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).