

# Czujnik indukcyjny

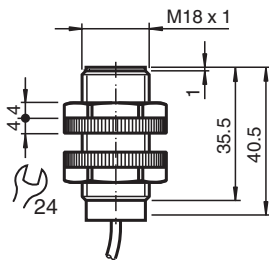
## NJ3-18GK-S1N-10M



- obiekty nieferromagnetyczne
- 3 mm do zabudowy w ST37 / 1.0037
- można stosować do SIL3 zgodnie z IEC61508
- Aprobata ATEX, ochrona typu Ex-i i Ex-nA/tc dla stref 0-2 i 20-22
- Stopień ochrony IP68



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		NAMUR z funkcją bezpieczeństwa
Nominalny zasięg działania	$s_n$	3 mm
Instalacja		zabudowany w stali ST37 / 1.0037
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0
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
<b>Parametry</b>		

Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 250937\_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

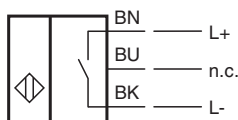
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS


## Dane techniczne

Napięcie znamionowe	$U_o$	8,2 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 200 Hz
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		$\leq 1$ mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\geq 3$ mA
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		10660 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Zgodność z wymogami EAC		TR CU 012/2011
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
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.
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		przewód silikon , 10 m
Przekrój kabla		0,75 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy		Crastin (PBT), czarny
Powierzchnia pomiarowa		Crastin (PBT), czarny
Stopień ochrony		IP68
przewód		
Średnica kabli		6,8 mm ± 0,2 mm
Promień zgięcia		> 10 x średnica przewodu
Wskazówka		tylko dla metali nieżelaznych
<b>Informacje ogólne</b>		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi

## Połączenie



## Akcesoria

	<b>BF 18</b>	Kołnierz montażowy, 18 mm
---	--------------	---------------------------

## Zastosowanie

**Niebezpieczeństwo!**

W przypadku zastosowań związanych z bezpieczeństwem czujnik należy obsługiwać za pomocą wysokojakościowego 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](http://www.pepperl-fuchs.com). Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu.