

Czujnik indukcyjny

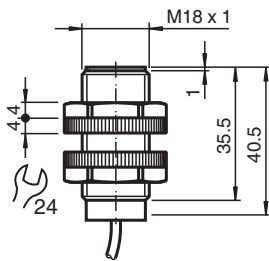
NJ3-18GK-S1N



- obiekty nieferromagnetyczne
- 3 mm do zabudowy w ST37 / 1.0037
- można stosować do SIL3 zgodnie z IEC61508
- Stopień ochrony IP68
- Certyfikaty ATEX/IECEX dla strefy 0/1/20/21 (Ex i)
- Certyfikaty ATEX/IECEX dla strefy 2/22 (Ex ec/tc)



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 redukcji r_{AI}		1
Współczynnik redukcji r_{Cu}		1
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0
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

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	U _o	8,2 V (R _i ok. 1 kΩ)
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 200 Hz
Nadaje się do techniki 2:1		tak, Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		≤ 1 mA
Płyta pomiarowa wykryta		≥ 3 mA
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 3
MTTF _d		7666 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność norm i dyrektyw		
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
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest IECEX		
Ochrona sprzętu — poziom Ga		IECEX PTB 11.0092X
Ochrona sprzętu — poziom Gb		IECEX PTB 11.0092X
Poziom ochrony urządzenia Gc (ec)		IECEX TUR 21.0017X
Ochrona sprzętu — poziom Da		IECEX PTB 11.0092X
Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)		IECEX TUR 21.0018X
Poziom ochrony urządzenia — Mb		IECEX PTB 11.0092X
Atest ATEX		
Ochrona sprzętu — poziom Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Ochrona sprzętu — poziom Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Poziom ochrony urządzenia Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Ochrona sprzętu — poziom Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Atest UL		
Ordinary Location		E87056
Miejsce zagrożone wybuchem		E501628
Schemat montażowy		116-0454
Certyfikat CCC		
Miejsce zagrożone wybuchem		2020322315002308
Atest NEPSI		
Certyfikat NEPSI		GYJ16.1392X
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		przewód
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
Materiał		silikon
Przekrój kabla		0,75 mm ²
Długość	L	2 m
Wskazówka		tylko dla metali nieżelaznych

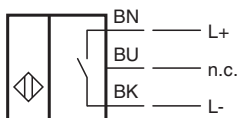
Dane techniczne

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych
wybuchem

patrz instrukcja obsługi

Połączenie



Akcesoria



BF 18

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. Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu.