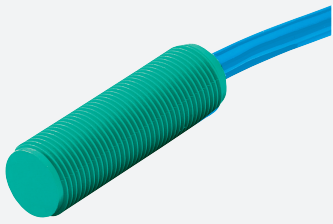


# Czujnik indukcyjny

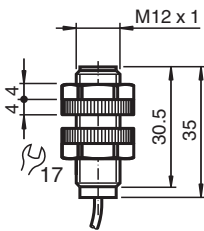
## NJ2-12GK-N



- 2 mm zabudowany
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	$s_n$	2 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,3
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,85
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy

#### Parametry

Napięcie znamionowe	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ok. 1 k $\Omega$ )
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 2000 Hz
Nadaje się do techniki 2:1		tak, Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		min. 3 mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\leq 1$ mA

## Dane techniczne

## Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)	SIL 2
MTTF <sub>d</sub>	5887 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )	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

Atest IECEX

Ochrona sprzętu — poziom Gb	IECEX PTB 11.0037X
Ochrona sprzętu — poziom Da	IECEX PTB 11.0037X
Poziom ochrony urządzenia — Mb	IECEX PTB 11.0037X

Atest ATEX

Ochrona sprzętu — poziom Gb	PTB 00 ATEX 2048 X
Ochrona sprzętu — poziom Da	PTB 00 ATEX 2048 X

Atest UL

cULus Listed, General Purpose

Certyfikat CCC

Miejsce zagrożone wybuchem	2020322315002255
----------------------------	------------------

Atest NEPSI

Certyfikat NEPSI	GYJ16.1393X
------------------	-------------

Atest TIIS

na życzenie

ANZEx

	18.3018X
--	----------

Atest KCC

Miejsce zagrożone wybuchem	19-AV4BO-0227
----------------------------	---------------

Atest morski

	DNVGL TAA00001A5
--	------------------

## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
-----------------------	---------------------------------

## Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza	przewód
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP66 / IP68
przewód	
Średnica kabli	4,8 mm ± 0,2 mm
Promień zgięcia	> 10 x średnica przewodu
Materiał	PVC
Przekrój kabla	0,34 mm <sup>2</sup>
Długość	L 2 m


## Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi
--	--------------------------

## Połączenie



## Akcesoria

	<b>BF 12</b>	Kołnierz montażowy, 12 mm
---	--------------	---------------------------