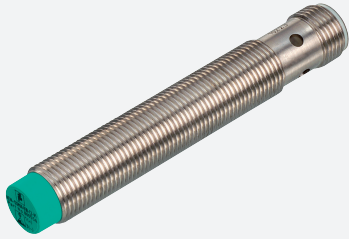


# Czujnik indukcyjny

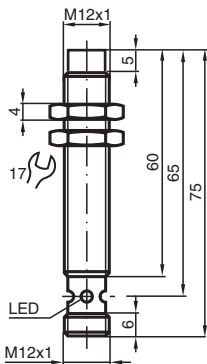
## NCN4-12GM60-B3-C2-V1



- Seria komfort
- 4 mm niezabudowany
- Możliwość wyboru NO/NC
- Opóźnienie włączenia/wyłączenia (możliwość wyłączenia)
- Odporny na zakłócenia podczas spawania
- Cylindryczny



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Zwierne/rozwierne (NO/NC), programowalne
Rodzaj wyjścia		AS-Interface
Nominalny zasięg działania	$s_n$	4 mm
Instalacja		niezabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ. 4 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,37
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,36
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,74
Typ wężła		Węzeł standardowy
Specyfikacja interfejsu AS-I		V2.1
Wymagana specyfikacja bramki		$\geq$ V2.0
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	26,5 ... 31,9 V przez system AS-I
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 500 Hz

Data publikacji: 2023-12-13 Data wydania: 2023-12-13 : 226331\_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

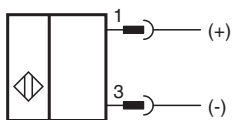
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

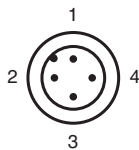
## Dane techniczne

histereza	H	1 ... 15 typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Spadek napięcia przy $I_L$		
Spadek napięcia $I_L = 20$ mA, element przełączający włączony	$U_d$	3,4 ... 5 V typ. 4,3 V
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 25$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 1000$ ms
Zmienne pole magnetyczne	B	100 mT
Wskaźnik stanu przełączenia		Podwójna dioda, żółta
wskaźnik błędu		Podwójna dioda, czerwona
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2140 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



## Informacje dodatkowe

### Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00 domyślny, z możliwością zmiany przez sterownik magistrali busmaster lub urządzenia programujące

IO-Code	1
ID-Code	1
ID1-Code	F
ID2-Code	F

### Bit danych

Bit	Funkcja
D0	Stan łączenia
D1	Wolne
D2	Wolne
D3	Wolne

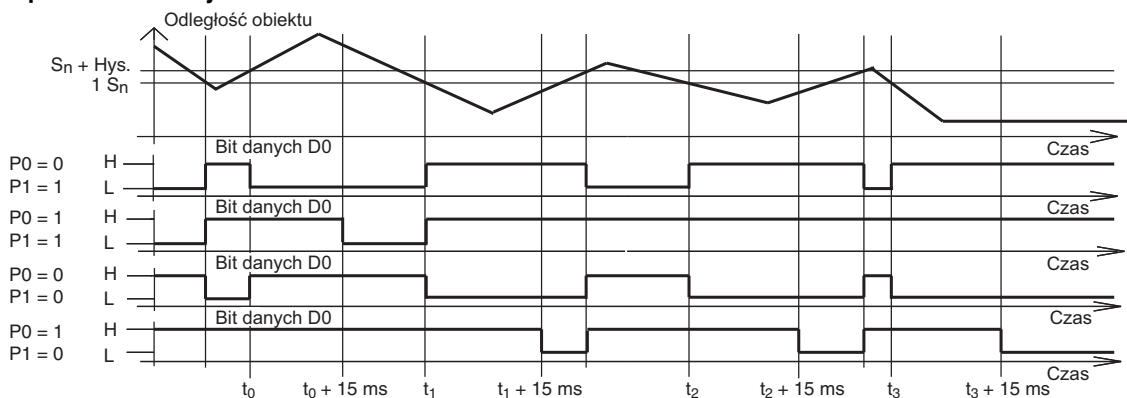
### Bit parametru

Bit	Funkcja
P0	Opóźnienie wł./wyl. uruchomione* / wyłączone
P1	Działanie elementu przełączającego Zestyk zwierny*/rozwierny
P2	Wolne
P3	Wolne

\*Ustawienie standardowe

## Krzywa charakterystyki

### Opóźnienie wł./wył.



Ustawieniem domyślnym jest włączenie opcji opóźnienia wł./wył. (P0=1). Opóźnienie włączania o 15 ms, gdy P0=1 i styk zwrotny (P1=1). Opóźnienie wyłączenia o 15 ms, gdy P0=1 i styk rozwierny (P1=0).