

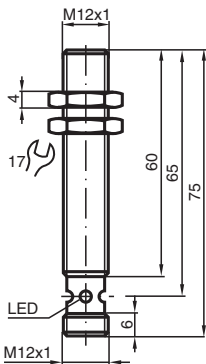
# Czujnik indukcyjny NCB2-12GM60-B3-V1



- Seria komfort
- Możliwość wyboru NO/NC



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Zwierne/rozwierne (NO/NC), programowalne
Rodzaj wyjścia		AS-Interface
Nominalny zasięg działania	$s_n$	2 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	1,8 ... 2,2 mm typ.
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,23
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,21
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Typ węzła		Węzeł standardowy
Specyfikacja interfejsu AS-I		V2.1
Wymagana specyfikacja bramki		$\geq$ V2.1
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 : 226332\_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

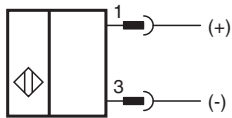
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

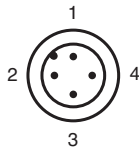
## Dane techniczne

histereza	H	1 ... 10 typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Prąd jałowy	$I_0$	≤ 25 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	≤ 1000 ms
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 <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 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

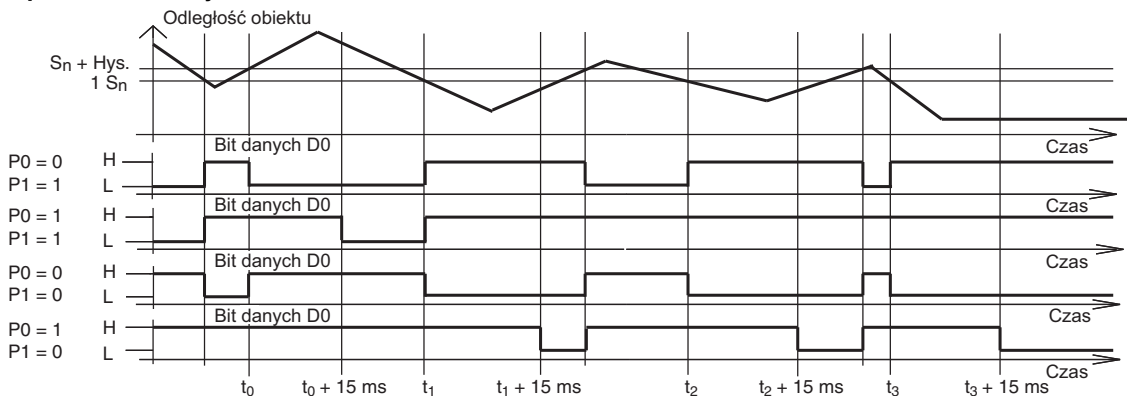
### Bit parametru

Bit	Funkcja
P0	Opóźnienie wł./wył. 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 opóźniania 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 ( $P1=0$ ).

Data publikacji: 2023-12-13 Data wydania: 2023-12-13 : 226332\_pol.pdf