

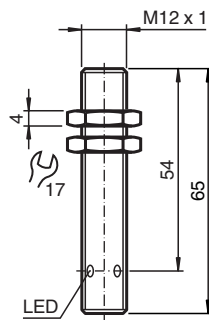
# Czujnik indukcyjny

## NBB2-12GM50-E2-T-V1

- 2 mm zabudowany
- Rozszerzony zakres napięcia pracy
- Rozszerzony zakres temperaturowy



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	2 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,35
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,2
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,7
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		0,4

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 65 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 1200 Hz
histereza	$H$	0,02 ... 0,44
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarciami		tak
Odporność na przeciążenia		tak
Zabezpieczenie przed zerwaniem pędni		tak
Ochrona indukcyjna		tak

Data publikacji: 2020-03-24 Data wydania: 2020-03-30 : 236481\_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

Redukcja impulsu włączania		tak
tętnienie prądu		10 %
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2,5 \text{ V}$
Dokładność odwzorowania	R	0,1 mm
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 300 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0,01 mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 40 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta

## Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>		1510 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

## Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

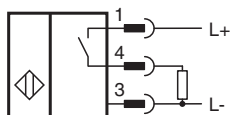
## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

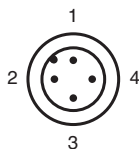
## Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza		Złącze M12 x 1, 4-pinowe
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
Masa		20 g

## Połączenie






## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Akcesoria

	<b>BF 12</b>	Kołnierz montażowy, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR