

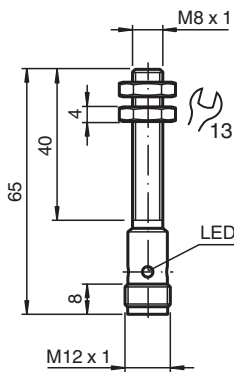
# Czujnik indukcyjny NBB2-8GM40-E2-V1



- 2 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C



## 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) 8 mm x 8 mm x 1 mm
Współczynnik redukcji $r_{Al}$			0,4
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$			0,3
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$			0,75
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$			0,45
Rodzaj wyjścia			3-przewodowy
Parametry			
Napięcie robocze	$U_B$		5 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	$f$		0 ... 6000 Hz
histereza	$H$		typ. 5%
Ochrona przed złą polaryzacją			ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami			pulsująca

Data publikacji: 2025-03-12 Data wydania: 2025-03-12 : 304615-0058\_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

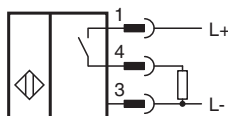
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

spadek napięcia	$U_d$	$\leq 1,5 \text{ V}$
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 100 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,2 mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 100 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		960 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 IEC 60947-5-2
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		LCP
Stopień ochrony		IP 65 / IP66 / IP67
<b>Złącze</b>		
Gwintowany		M12 x 1
Liczba styków		4
Masa		20 g
<b>Wymiary</b>		
Długość		65 mm
Średnica		8 mm
<b>Informacje ogólne</b>		
Zakres dostawy		2 nakrętki sześciokątne dołączone

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK