

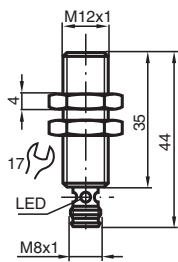
# Czujnik indukcyjny NBB4-12GM30-E2-V3



- Zwiększony zasięg działania
- 4 mm zabudowany



## Wymiary



## Dane techniczne

Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	4 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,45
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,35
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 500 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca

Data publikacji: 2023-12-08 Data wydania: 2023-12-08 : 087737\_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

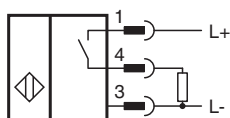
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 150 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ przy temp. 25 °C
Prąd resztkowy $T_U=40 \text{ °C}$ element przełączający wyłączony		$\leq$
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 20 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1770 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)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M8 x 1 , 3-pin
Wersja z kablem		PBT
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
Masa		30 g

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



## Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

1		BN
3		BU
4		BK