

# Czujnik indukcyjny

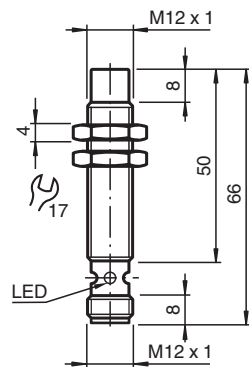
## NBN7-12GM50-E3-V1-M



- 7 mm niezabudowany
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m
- Certyfikat typu E1
- Podwyższona szczelność, stopień ochrony IP68 / IP69K
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	7 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 5,67 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,5
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,35
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		0,5
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

#### Parametry

Napięcie robocze	$U_B$	5 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 1500 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %

Data publikacji: 2020-03-24 Data wydania: 2020-03-30 : 240163\_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

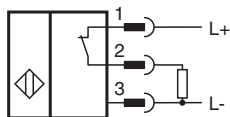
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

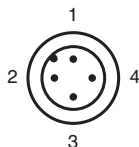
## Dane techniczne

Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
Ochrona indukcyjna		tak
Redukcja impulsu włączania		tak
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
Znamionowe napięcie izolacji	$U_{BIS}$	60 V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 7 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 200 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1006 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, Class 2 Power Source
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CCC		Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
E1 Typ zgodności		10R-04
<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		Wtyczka przyrządowa M12 x 1 , 3-pin
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP68 / IP69K
Masa		19 g

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Montaż




Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Zakres częstotliwości od 20 MHz do 2 GHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Stopień dokładności	III	III	III	III	III	III	III
Kryterium awaryjności	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Stopień dokładności	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Stopień dokładności	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Stopień dokładności	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Stopień dokładności	III
EN 55011:	Klasa A

## Akcesoria

	<b>BF 12</b>	Kotnierz 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