

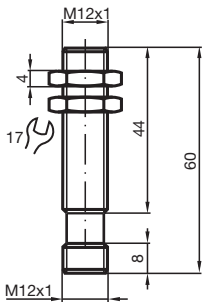
# Czujnik analogowy, indukcyjny IA6-12GM50-IU-V1-Y70109009



- Indukcyjny czujnik analogowy
- Wyjście analogowe 1 mA ... 5 mA/ 0 V ... 5 V
- 0...6 mm quasi-zabudowany



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Rodzaj wyjścia	Analogowe wyjście prądowe lub analogowe wyjście napięciowe
Instalacja	quasi-zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	DC
Element rozruchowy	Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$	0,33
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$	0,28
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$	0,8
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$	0,43
Zakres pomiarowy	0 ... 6 mm
Rodzaj wyjścia	4-przewodowy

### Parametry

warunki montażu	
-----------------	--

Data publikacji: 2022-07-13 Data wydania: 2022-07-13 : 701 09009\_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

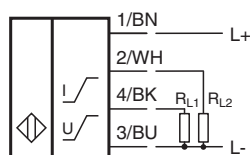
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

A		2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		14 mm
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V , tętnienia 20 % $U_B$
Częstotliwość graniczna (3dB)		1000 Hz
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
Ochrona przed zwarciami		tak
Dokładność odwzorowania	R	$\pm 0,32$ mm
rozdzielczość		0 ... 1 $\mu$ m
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 10$ mA
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		551 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Wyjście analogowe</b>		
Rodzaj wyjścia		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Rezystancja obciążenia		Wyjście prądowe A2: 1 k $\Omega$ ( $U_B=10$ V) / 5 k $\Omega$ ( $U_B = 30$ V)
Prąd obciążenia		Wyjście napięciowe A1: $\leq 10$ mA
Czas regeneracji		20 ms
Tolerancja dokładności punktu zerowego		$\leq \pm 10$ % wartości krańcowej
Dryf temperaturowy		$\pm 5$ % (0 ... 70 °C) $\pm 10$ % (-25 ... 0 °C)
Resztkowe tętnienie prądu		20%
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
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 M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy		Mosiądz, chromowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
Masa		27 g

## Połączenie



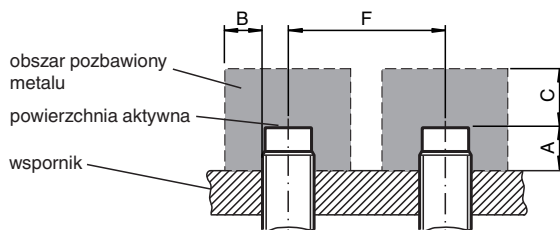
## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

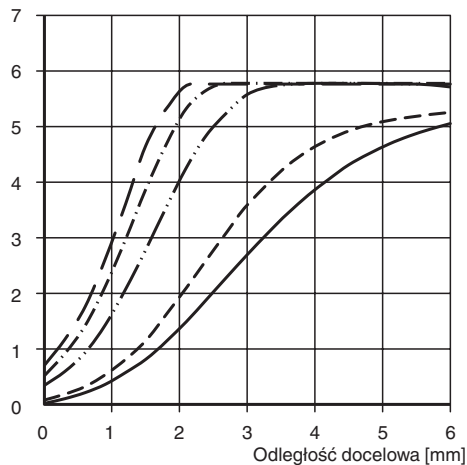
## Montaż



## Krzywa charakterystyki


## Charakterystyka wyjścia

Wartość wyjściowa [V]





—	Stal FE 360
- - -	Stal nierdzewna V2A
- · - ·	Miedź
· · · ·	Aluminium
- - - -	Mosiądz

## Akcesoria

	<b>BF 12</b>	Kołnierz montażowy, 12 mm
---	--------------	---------------------------

**Akcesoria**

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary