

# Induktiver Analogsensor

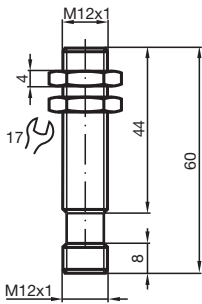
## IA6-12GM50-IU-V1-Y70109009



- Induktive Analoggeber
- Analogausgang 1 mA ... 5 mA/ 0 V ... 5 V
- 0...6 mm quasi bündig



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Ausgangstyp	Analog-Stromausgang oder Analog-Spannungsausgang
Einbau	quasi bündig
Ausgangspolarität	DC
Betätigungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,33
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,28
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,8
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,43
Messbereich	0 ... 6 mm
Ausgangsart	4-Draht

#### Kenndaten

Einbaubedingungen	
-------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: 70109009\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

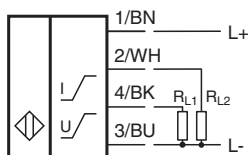
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

A		2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		14 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V , Welligkeit 20 % $U_B$
Grenzfrequenz (3dB)		1000 Hz
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja
Wiederholgenauigkeit	R	$\pm 0,32$ mm
Auflösung		0 ... 1 $\mu$ m
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10$ mA
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		551 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Analogausgang</b>		
Ausgangstyp		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Lastwiderstand		Stromausgang A2: 1 k $\Omega$ ( $U_B=10V$ ) / 5 k $\Omega$ ( $U_B=30V$ )
Laststrom		Spannungsausgang A1: $\leq 10$ mA
Erholzeit		20 ms
Abgleichtoleranz Nullpunkt		$\leq \pm 10$ % vom Endwert
Temperaturdrift		$\pm 5$ % (0 ... 70 °C) $\pm 10$ % (-25 ... 0 °C)
Restwelligkeit		20 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		Messing, verchromt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Masse		27 g

## Anschluss



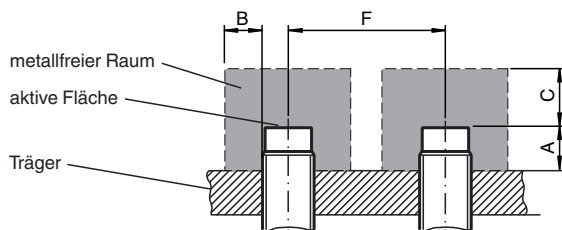
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

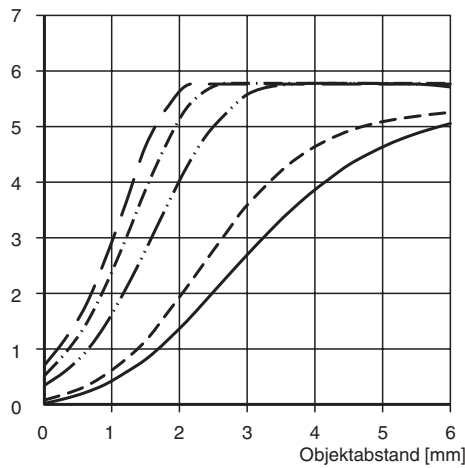
## Installation



## Kennlinie

### Ausgangskennlinie

Ausgangswert [V]



- Stahl FE 360
- - - Edelstahl V2A
- · - Kupfer
- · · Aluminium
- · · · Messing



## Zubehör



**BF 12**

Befestigungsflansch, 12 mm

**Zubehör**

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau