

# Induktiver Analogsensor

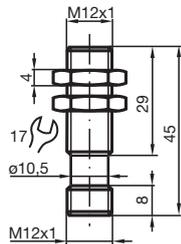
## IA6-12GM35-U-V1



- Induktive Analoggeber
- Analogausgang  
0 V ... 5 V



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Ausgangstyp	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		
Messbereich	0 ... 6 mm		
Ausgangsart	4-Draht		

#### Kenndaten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V	
Grenzfrequenz (3dB)	1000 Hz bei s = 3 mm		
Verpolschutz	ja		
Kurzschlusschutz	ja		
Reproduzierbarkeit	0 ... 1 µm		

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 123389\_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

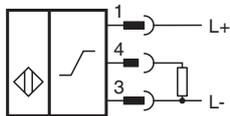
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

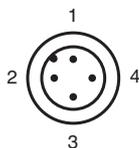
## Technische Daten

Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 10 \text{ mA}$
<b>Analogausgang</b>		
Ausgangstyp		0 ... 5 V
Lastwiderstand		$\geq 500 \Omega$
Erholzeit		1 ... 10 ms , typ. 5 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>		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ 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

## Anschluss



## Anschlussbelegung

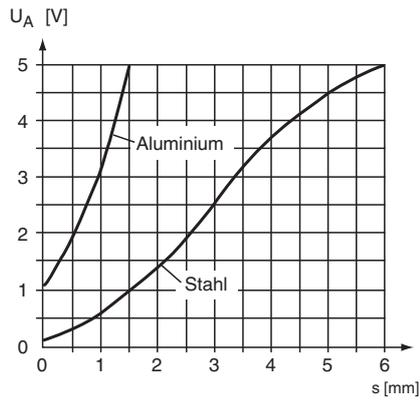


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

**Kennlinie**

**Ausgangskennlinie**



**Zubehör**

	<b>BF 12</b>	Befestigungsflansch, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 123389\_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