

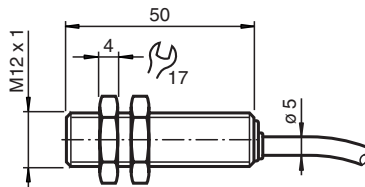


Induktiver Analogsensor IA6-12GM50-IU-Y70109008

- 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	
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: 70109008_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

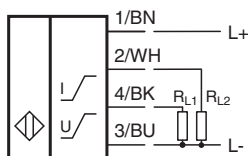
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

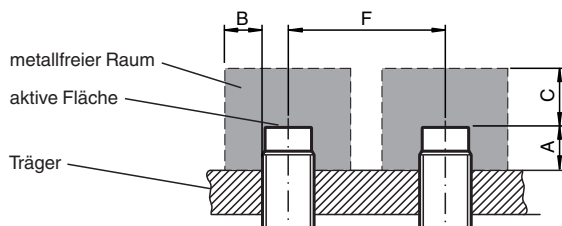
Technische Daten

Wiederholgenauigkeit	R	± 0,32 mm
Auflösung		0 ... 1 µm
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		551 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Analogausgang		
Ausgangstyp		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Lastwiderstand		Stromausgang A2: 1 kΩ (U _B =10V) / 5 kΩ (U _B =30V)
Laststrom		Spannungsausgang A1: ≤ 10 mA
Erholzeit		20 ms
Abgleichtoleranz Nullpunkt		≤ ± 10 % vom Endwert
Temperaturdrift		± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Restwelligkeit		20 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Zulassungen und Zertifikate		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel PUR 2 m
Gehäusematerial		Messing, verchromt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Masse		27 g

Anschluss



Installation



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: 70109008_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

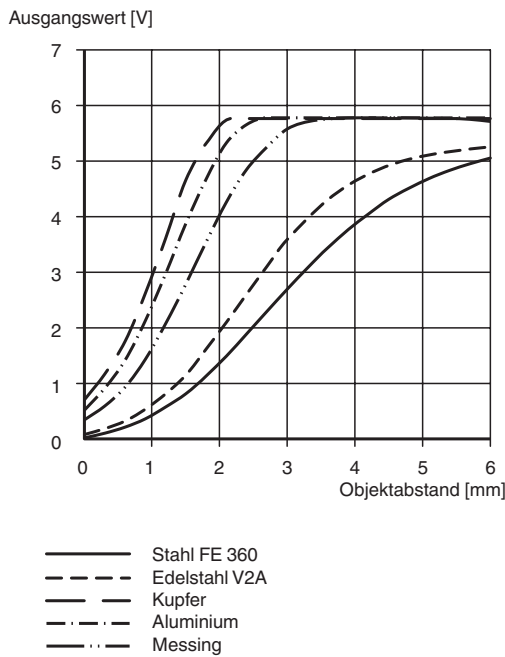
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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




PF PEPPERL+FUCHS

Kennlinie

Ausgangskennlinie



Zubehör

	BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
	V1-G-2M-PUR	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	V1-W-2M-PUR	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: 70109008_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