

Induktiver Analogsensor

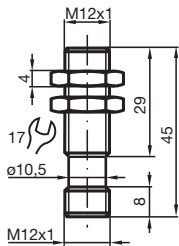
IA6-12GM35-IU-V1



- 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: 70109007_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

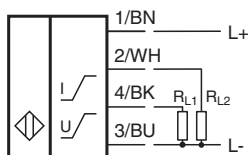
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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 μ m
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 k Ω ($U_B=10V$) / 5 k Ω ($U_B=30V$)
Laststrom		Spannungsausgang A1: ≤ 10 mA
Erholzeit		20 ms
Abgleichtoleranz Nullpunkt		$\leq \pm 10$ % 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		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		Messing, verchromt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Masse		23 g

Anschluss



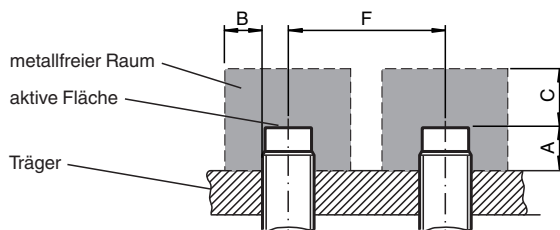
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

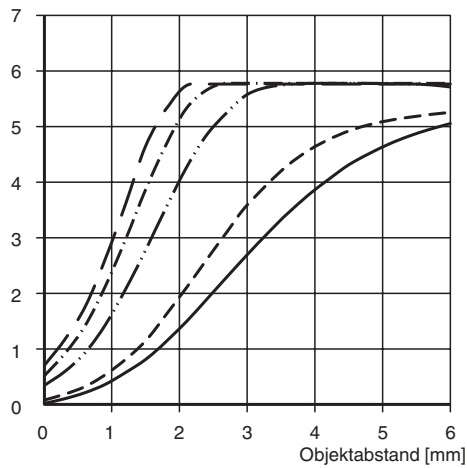
Installation



Kennlinie


Ausgangskennlinie

Ausgangswert [V]



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



Zubehör

	BF 12	Befestigungsflansch, 12 mm
---	--------------	----------------------------

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-13 Ausgabedatum: 2022-07-13 Dateiname: 70109007_ger.pdf

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

Zubehör

	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