

Induktiver Analogsensor

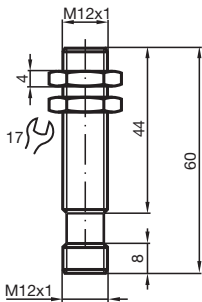
IA6-12GM50-IU-V1



- Induktive Analoggeber
- Analogausgang 0 V ... 10 V/4 mA ... 20 mA



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
Messbereich	0 ... 6 mm
Ausgangsart	4-Draht

Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	2 mm
B	6 mm
C	18 mm
F	30 mm

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 123391_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

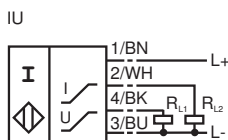
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

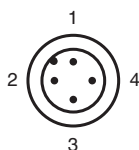
Technische Daten

Betriebsspannung	U_B	15 ... 30 V , Welligkeit 20 % U_B
Grenzfrequenz (3dB)		1000 Hz
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja
Reproduzierbarkeit		0 ... 10 μm
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		464 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Analogausgang		
Ausgangstyp		0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Lastwiderstand		Spannungsausgang: $\geq 500 \Omega$ Stromausgang: $\leq 500 \Omega$
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)
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		
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.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		Messing, verchromt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67

Anschluss



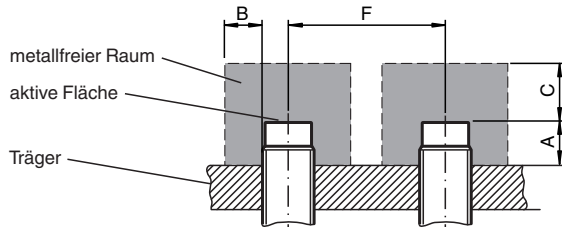
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

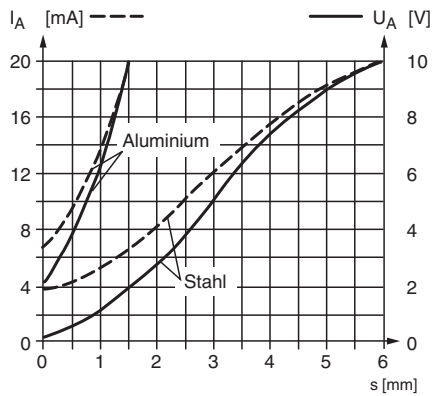
- 1 | BN (braun)
- 2 | WH (weiß)
- 3 | BU (blau)
- 4 | BK (schwarz)

Installation






Kennlinie

Ausgangskennlinie



Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 123391_ger.pdf

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