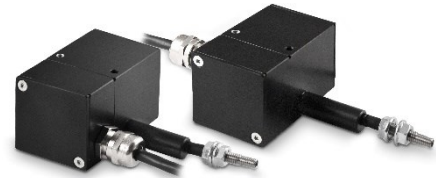


Datenblatt

Allgemeine Merkmale

- Der PFA2000T ist ein potentiometrischer Seilzuggeber, der eine lineare Bewegung in ein analoges Widerstands-, 0-10 V Spannungssignal oder 4-20 mA Stromsignal umwandelt.
- Er besteht aus einem rotierenden Präzisionspotentiometer, der durch das Auf- und Abwickeln eines Edelstahldrahtes betrieben wird.
- Er stellt ein einfaches, aber effektives System zur Messung von linearen Vorstellungen und Bewegungen an Werkzeugmaschinen, Marmor-, Glas- und Holzbearbeitungsmaschinen usw. dar, mit einer Auflösung von $\pm 0,1$ mm.



Mechanische Eigenschaften

Messlänge	0 – 2000 mm
Seillänge	2050 mm
Linearität	$\pm 0,25$ %
Material/ Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Geschwindigkeit	max. 0,3 m/s
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Relative Feuchtigkeit	10% bis 90%
Schutzklasse (EN 60529)	IP 54
Gewicht	300 g

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15 - 25 VDC max. 50 mA
Widerstand	10 K Ω $\pm 10\%$
Leistung	max. 1 W
Elektrischer Anschluss Kabellänge	Ausgang: 3-poliges geschirmtes Kabel 2, 5 und 10 Meter (andere Längen auf Anfrage)
Analogausgang (optional)*	I = 4-20 mA V = 0-10 VDC
Richtlinie	2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit, 2011/65/EU RoHS

* Muss im Bestellcode angegeben werden.

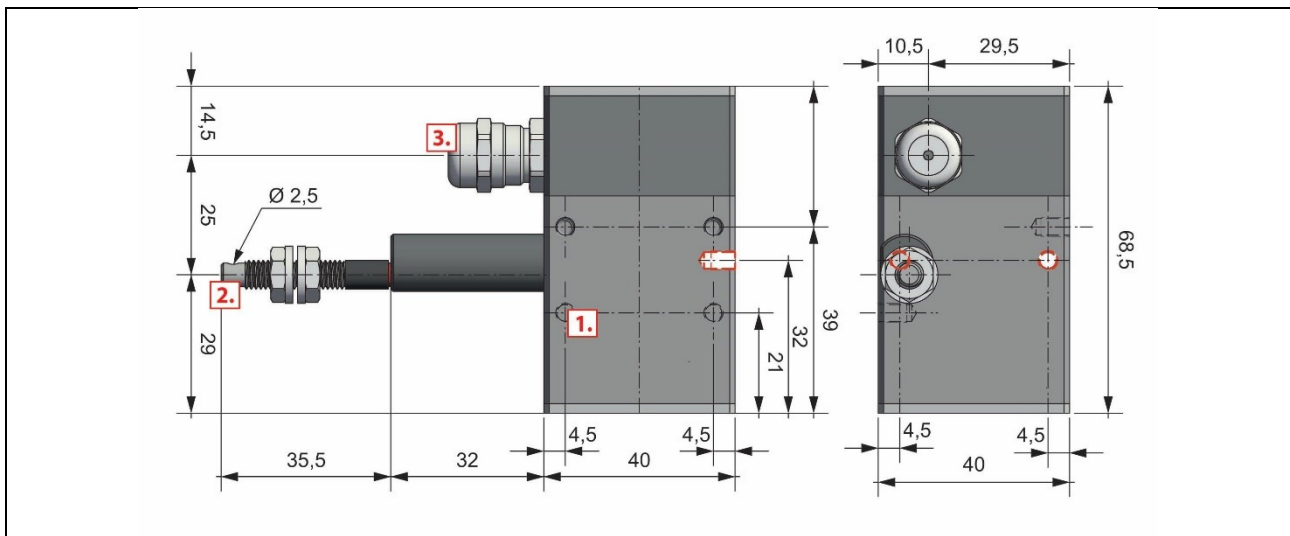
Kabelausgang

Version A	Version B

Kabelausgang: Version **A** oder Version **B** (auf Anfrage)

Datenblatt

Abmessungen



1. Befestigungsbohrungen M4, **2.** Befestigungsschraube M6, **3.** Kabelverschraubung PG7

Vorsichtsmaßnahmen beim Montieren

- Der potentiometrische Seilzuggeber muss auf einer ebenen Fläche installiert werden.
- Lassen Sie den Draht des Seilzuggebers nicht schnappen, dies kann zum Verwickeln des Drahtes und somit zum Defekt führen
- Die Befestigungsschrauben sind nicht zu fest anzudrehen, um eine Verformung des Gehäuses zu vermeiden.
- Biegen, knicken oder verdrehen Sie den Draht nicht.
- Vergessen Sie nicht, den Draht entlang seiner eigenen Achse zu ziehen, und vermeiden Sie Fehlausrichtungen über 2° ansonsten erhöht sich der Messfehler entsprechend.
- Überschreiten Sie nicht den maximalen Verfahrweg des Drahtes, um einen Defekt des Seilzuges zu vermeiden.
- Vergessen Sie nicht, für den elektrischen Anschluss ein abgeschirmtes Kabel (Schirm gegen GND) zu verwenden und halten Sie es von Stromleitungen oder Quellen elektromagnetischer Störungen fern.
- Quetschen oder ziehen Sie nicht am Zuleitungskabel.
- Schließen Sie die elektrischen Teile mit Sorgfalt und Vorsicht an. Bei fehlerhaft oder unsachgerecht angeschlossenen elektrischen Teilen verfällt die Gewährleistung.

Anschluss (gemäß DIN 47100)

Signal	Aderfarbe
+15 - 25 VDC	braun
GND	grün
COM	weiss
OUT	gelb
nicht angeschlossen	grau

Hinweis

Wenn der Draht herausgezogen wird, erhöht sich der Wert des Analogausgangs.

Version	Analogausgang	Linearität
PFA2000T - I mit 4-20 mA Stromsignal	4-20 mA	± 0,25 %
PFA2000T - V mit analogem 0-10 V Spannungssignal	0-10 V	± 0,25 %

