



Merkmale im Überblick

- Der PFAS-600-4200 ist ein potentiometrischer Seilzuggeber, der eine lineare Bewegung in ein analoges Widerstandssignal, 0-10 V Spannungssignal oder 4-20 mA Stromsignal umwandelt.
- Er besteht aus einem rotierenden Präzisionspotentiometer, der durch das Auf- und Abwickeln eines rostfreien Stahlseils betrieben wird.
- Er bietet ein einfaches und effektives System zur Messung linearer Bewegungen.
- Die Hauptanwendungen sind Kräne, Rolltore, hydraulische und pneumatische Hubkolben, automatische Holz-, Marmor- und Glasbearbeitungsmaschinen usw.
- Die Bauform des Seilzuggebers ist besonders kompakt mit einem stabilen Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium; Position des Kabelausgangs ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich.

Mechanische Eigenschaften

Version	PFAS-600	PFAS-1000	PFAS-2000
Messlänge [mm]	0-600	0-1000	0-2000
Seillänge [mm]	625	1050	2050
Bauform [mm]	40 x 68,5	40 x 68,5	40 x 68,5

Version	PFAS-2500	PFAS-3200	PFAS-4200
Messlänge [mm]	0-2500	0-3200	0-4200
Seillänge [mm]	2520	3220	4220
Bauform [mm]	48 x 74	48 x 74	48 x 74

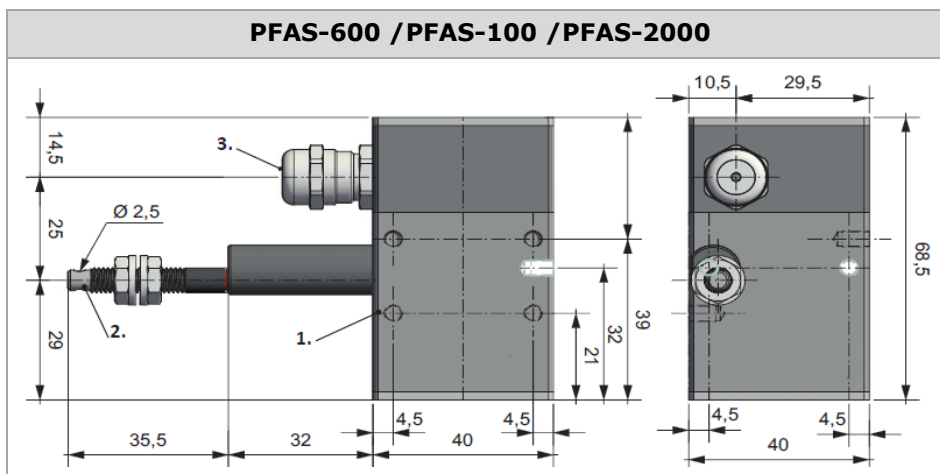
Auszugskraft am Seil	max. ~ 1,8 N
Linearität	± 0,25 %
Material/Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Geschwindigkeit	max. 0,3 m/s
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Relative Feuchtigkeit	10% bis 90%
Schutzklasse (EN 60529)	IP 54
Gewicht	300 g (PFAS-600- 2000) ; 400 g (PFAS-2500-4200)

Elektrische Eigenschaften

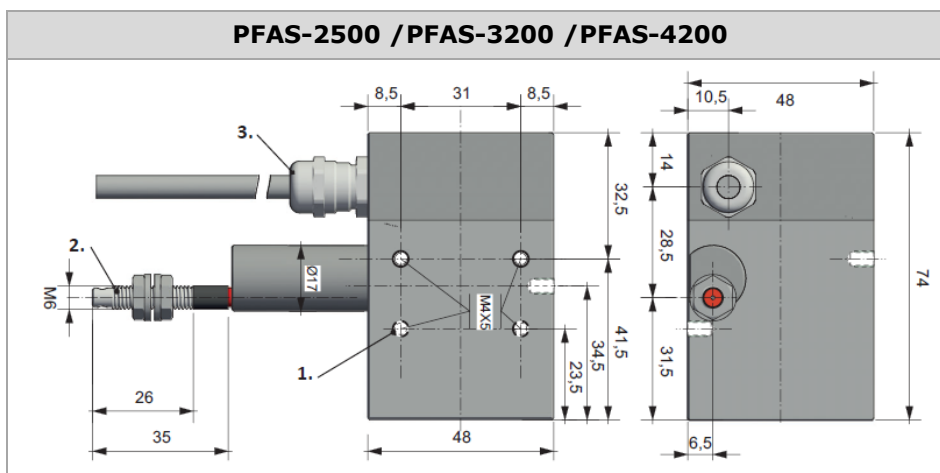
Spannungsversorgung (für Analogversion)	10-30 VDC
Widerstand	10 kΩ ±10%
Leistung	max. 1 W
Elektrischer Anschluss	Kabel: Kabellänge 2 (Standard), 5 oder 10 Meter
Analogausgang (optional)*	I = 4-20 mA V = 0-10 VDC
Richtlinie	Elektromagnetische Kompatibilität (EMC) 2014/30/EU

* siehe Option Bestellcode **I** oder **V**

Abmessungen (in mm)



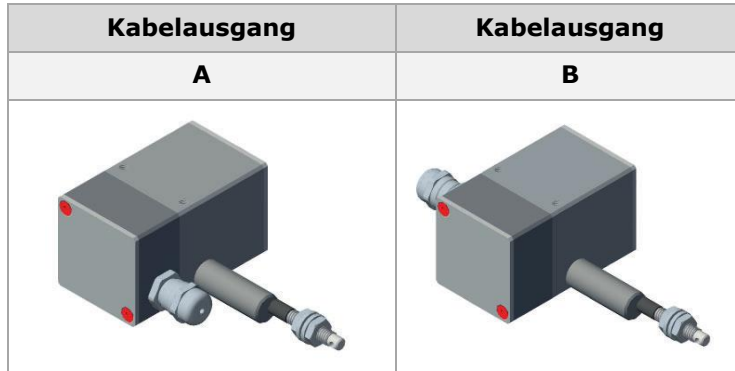
1. Befestigungsbohrungen M4, **2.** Befestigungsschraube M6, **3.** Kabelverschraubung PG7



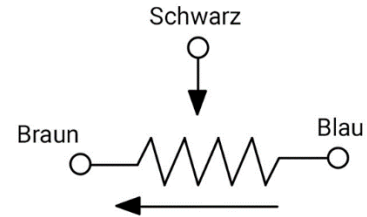
1. Befestigungsbohrungen M4, **2.** Befestigungsschraube M6, **3.** Kabelverschraubung PG7

Datenblatt

Kabelausgang



Elektrischer Anschluss





Wenn der Draht herausgezogen wird, erhöht sich der Widerstand zwischen Blau-Schwarz.

*gilt für die Standardversion

Anwendungen (kombinierbare Geräte)

In Kombination mit einer elektronischen Messanzeige (z.B. V4P, P3X) oder einem Impulszähler, bietet der Seilzuggeber ein einfaches und leistungsfähiges System zur Messung von Linear- und Winkelbewegungen.

V4P	P3X
 <ul style="list-style-type: none"> Die Messanzeige V4P ist eine Mikroprozessor gesteuerte, multifunktionale Anzeige mit Potentiometer-Eingang zur Messung von Linear- und Winkelbewegungen. Der Messwert kann mit bis zu 3 Grenzwertkontakten über Relais überwacht, und deren Status durch LEDs angezeigt werden. Zwei Analogausgänge, ein Spannungsausgang 0-10 V oder -10 bis +10 V, bzw. 4-20 mA mit 12 Bit Auflösung. Serieller Schnittstelle RS485 mit Modbus RTU. 	 <ul style="list-style-type: none"> Die Messanzeige P3X ist eine Mikroprozessor gesteuerte, 1-Achs-Positionsanzeige mit Relais- oder Analogausgängen. Die Messanzeige verarbeitet Signale, die von linearen oder rotierenden potentiometrischen Wegaufnehmern geliefert werden. Das 16 Tasten umfassende Bedienfeld mit 6 Funktionsanzeigen, ermöglicht eine einfache Bedienung und Einrichtung des Stellungsreglers. Serielle Schnittstelle RS232 oder RS485 mit Modbus RTU.

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ PFAS - 600 - R - A - 2.0 - x/xxxx

Messlänge*

600 = 600 mm
1000 = 1000 mm
2000 = 2000 mm

2500 = 2500 mm **
3200 = 3200 mm **
4200 = 4200 mm **
(max. Messlänge)

Ausgang

R = 10 kOhm (Standard)
I = 4 - 20 mA (optional Analog)
V = 0 - 10 VDC (optional Analog)

Kabelausgang

A = Version A
B = Version B

Kabellänge

2.0 = 2 m (Standard)
5.0 = 5 m
10.0 = 10 m

Sonderversion (optional, auf Anfrage)

Kalibrierter Messweg
x/xxxx = x- xxxx mm



* Weitere Messlängen auf Anfrage als Sonderversion erhältlich.
** Ab Messlänge 2500 mm größere Bauform, siehe Tabelle.

Hersteller:

