

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

- Der PFA3000-12000 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

Version	PFA3000	PFA4000	PFA5000	PFA6000	PFA8000	PFA10000	PFA12000
Messlänge [mm]	0-3000	0-4000	0-5000	0-6000	0-8000	0-10000	0-12000
Seillänge [mm]	3200	4200	5200	6200	8200	10200	12200

Auszugskraft am Seil	max. 9 N
Linearität	$\pm 0,25$ %
Material/ Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Geschwindigkeit	max. 0,3 m/s
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Relative Feuchtigkeit	10% bis 90%
Schutzklasse (EN 60529)	IP 54
Gewicht	1500 g

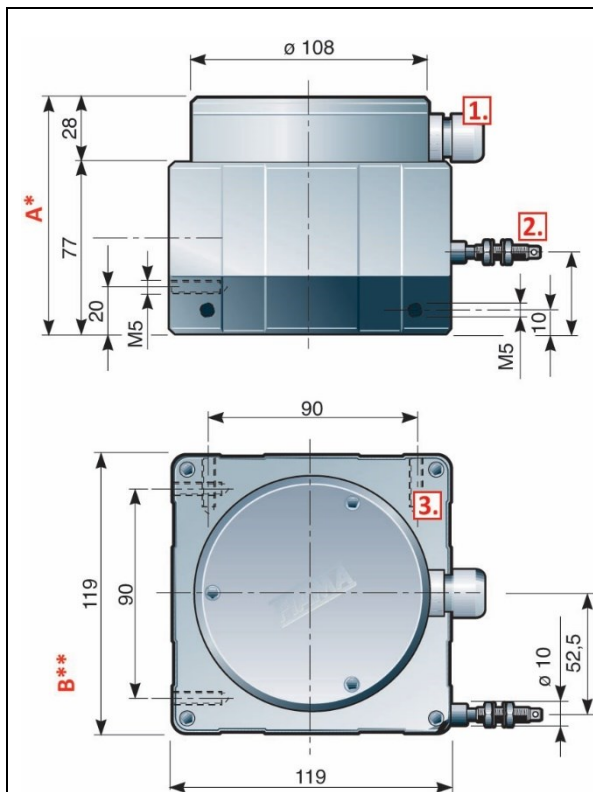
Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15 - 25 VDC max. 50 mA
Widerstand	10 K Ω ± 10 %
Leistung	max. 1 W
Elektrischer Anschluss	8-polige Klemmleiste
Analogausgang (optional)*	I = 4-20 mA V = 0-10 VDC
Richtlinie	2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit

* Muss im Bestellcode angegeben werden.

Datenblatt

Abmessungen



PFA3000 - PFA4000 - PFA5000 - PFA6000

A*	105
B**	39,5

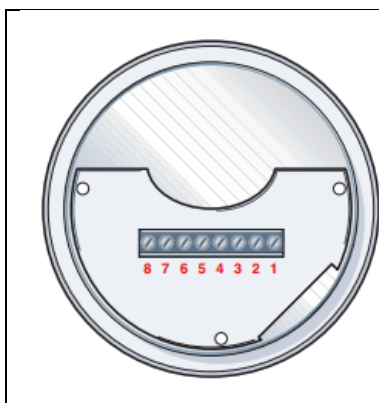
PFA8000 - PFA10000 - PFA12000

A*	135
B**	49,5

alle Abmessungen in mm

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

Anschluss



PIN	Signal
1	GND
2	+15 - 25 VDC
3	V OUT
4	I OUT
5	COM
6	nicht angeschlossen
7	nicht angeschlossen
8	nicht angeschlossen

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

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ **PFA4000T** - **4000** - **I**

Messlänge [mm]

3000 = 3000 mm
4000 = 4000 mm
5000 = 5000 mm
6000 = 6000 mm
8000 = 8000 mm
10000 = 10000 mm
12000 = 12000 mm (max. Messlänge)

Analogausgang (optional)

I = 4-20 mA
V = 0-10 VDC

Hersteller: **FIAMA**
since 1913

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.