

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
Bauform H/B [mm]	105 x 119	105 x 119	105 x 119	105 x 119	135 x 119	135 x 119	135 x 119

Auszugskraft am Seil	max. ~ 9 N
Linearität	$\pm 0,25$ %
Material/ Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Geschwindigkeit	max. 0,5 m/s
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C
Relative Feuchtigkeit	10% bis 90%
Schutzklasse (EN 60529)	IP 54
Gewicht	1500 g

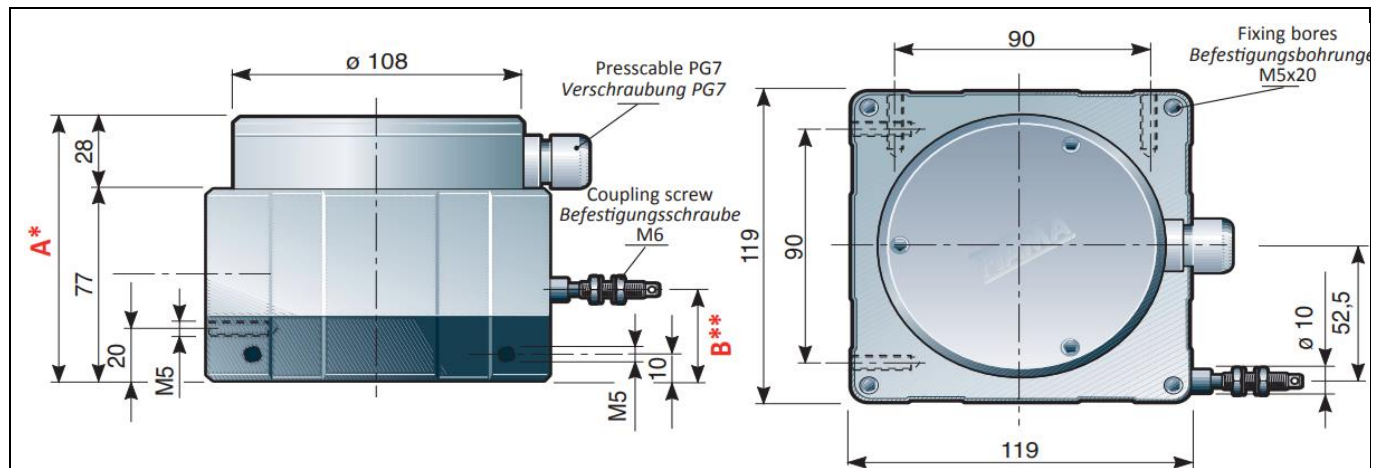
Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	15 -30 VDC
Leistungsentnahme	50 mA
Widerstand	10 K Ω $\pm 10\%$
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

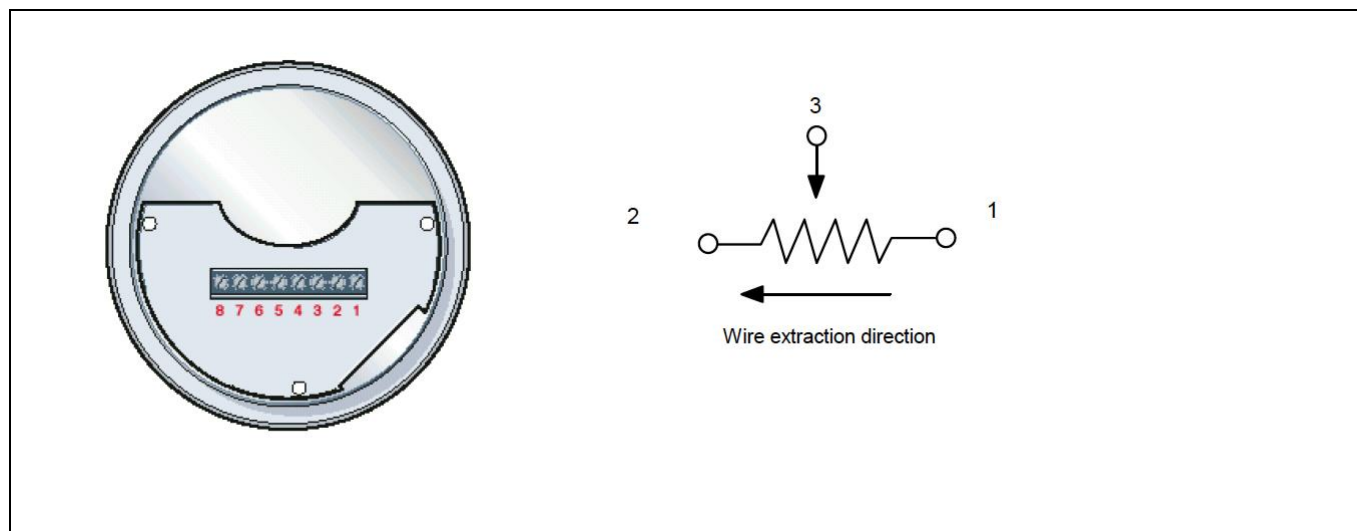
Abmessungen



Ausführungen	PFA3000 - PFA4000 - PFA5000 - PFA6000	PFA8000 - PFA10000 - PFA12000
A*	105	135
B**	39,5	49,5

* Alle Abmaße in mm

Anschluss



Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ	PFA	-	4000	-	R
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)			
Ausgang					
R	=	10 kOhm (Standard)			
I	=	4-20 mA (optional Analog)			
V	=	0-10 VDC (optional Analog)			



* Ab Messlänge 6000 mm größere Bauform, siehe Abmaße.

Hersteller:



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