



## WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCERS

### LINEAR POTENTIOMETRISCHE SEILZUGEBER

The PF1000, PF2000 are wire potentiometric position transducers that turn a linear motion into a resistance variation.

- They are made of a precision rotating potentiometer operated by a winding or unwinding stainless steel wire.
  - The transducers are available with a stroke of 1100 mm for PF1000, 2200 mm for PF2000.
  - Available version with analogue output  $\langle T \rangle$ : **I = 4-20mA** or **V = 0-10V**.
  - Linked together a display or an electronic positioner (for example V3P, V4P, P3X) it supplies a simple, effective system to measure linear or angular motions.
  - They main applications are on machine tools, automatic-, wood-, marble-, glassworking machinery, cylindrical-, hydraulic-, pneumatic stroke, shutters etc.
  - These transducers are carried out in self-extinguishing, shock-proof cases which are solvents-, petrol-, greases-, oils- proof.
- **Special features of these transducers are their low cost and easy assembling.**

- *Die PF1000, PF2000 sind potentiometrische Seilzugeber die eine Linearbewegung in eine Widerstandsvariation umwandeln.*
  - *Sie bestehen aus einem rotativen Präzisionspotentiometer der, von der Auf- oder Abwicklung eines rostfreien Stahldrahtes, aktiviert wird.*
  - *Folgende Hubwerte sind lieferbar: 1100 mm PF1000, 2200 mm PF2000.*
  - *Lieferbar Version mit Analog-Ausgang  $\langle T \rangle$ : I = 4-20mA o V = 0-10V*
  - *In Verbindung mit eine Anzeige oder elektronischen Impulszähler (z.B. die V3P, V4P, VE6P, P3X) bietet das Gerät ein einfaches und leistungsfähiges System zur Messung der Linear-, und Winkel-Bewegungen.*
  - *Hauptanwendungen an Werkzeug-, Automatik, Holz-, Marmor- Glas-Bearbeitungsmaschinen, Zylinder-, hydraulischer-, oder pneumatisch- Nutzhub, Falltüren, usw.*
  - *In stoßfestes, selbstlöschendes Plastic-Gehäuse eingebaut, ist das Gerät widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Benzin, Öl, Fett.*
- **Die Eigenschaften der Seilzugeber PF sind der niedrige Preis und die einfache Montage.**

\*for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site [www.fiama.it](http://www.fiama.it) in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."  
 \*zur Auswahl der Anzeige die Datenblätter, von unserer Website [www.fiama.it](http://www.fiama.it) im Abschnitt "Anzeigen, Impulszähler, Positioniereinheiten, ..." herunterladen.

Electrical connection - Elektrische Spannung	Cable 2, 5, 10 meters - Kabellänge 2, 5, 10 Meter
Analogue output - Analogausgang	I = 4÷20 mA, V = 0÷10 V; power supply - Spannung 15-30 Vdc
Maximum speed - Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Wire strength - Auszugskraft am Seil	max ~ 5,5 N
Number of cycles - Zyklen Anzahl	PF1000: 400 000- PF2000: 350 000
Protection degree - Schutzart	IP54
Case - Gehäuse	Reinforced Nylon grey RAL 7004 - Nylon mit Glasfaser verstärkt Grau RAL 7004
Weight - Gewicht	400 gr
Working temperature - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

Versions - Ausführung	PF1000	PF2000
Nominal stroke - Messweg	0-1000 mm	0-2000 mm
Available stroke - Seillänge	1150 mm	2200 mm
Resistance - Widerstand	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%
Power capacity - Leistung	1 W	1 W
Linearity - Linearität	±0,25%	±0,25%

**DIMENSION - ABMESSUNGEN**

Versions - Ausführungen	PF1000	PF2000
<b>L*</b>	<b>72</b>	<b>119</b>

**PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER**



**STROKE LENGTH - MESSWEG**

**1000 - 2000 mm**

**ANALOGUE OUTPUT <T> - ANALOGAUSGANG <T>**

I = 4-20mA (optional-auf Wunsch lieferbar)

V = 0-10Vdc (optional-auf Wunsch lieferbar)

**ELECTRIC CONNECTION - SPANNUNG**

Cable length - Kabellänge (meters - Meter):

**2 m (Standard) - 5 m - 10 m**