

## TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI LINEARI A FILO *WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCERS*

PF1000, PF2000 sono trasduttori di posizione potenziometrici a filo che convertono uno spostamento lineare in una variazione di resistenza.

- Sono costituiti da un potenziometro rotativo di precisione azionato con l'avvolgimento o lo svolgimento di un filo in acciaio inox.
  - Realizzati in un contenitore plastico antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi.
  - Corsa: 1100 mm per il PF1000, 2200 mm per il PF2000.
  - Disponibile versione con uscita analogica «T»:  $I = 4-20mA$  o  $V = 0-10V$ .
  - L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionatore elettronico (ad esempio V3P, V4P, P3X \*) fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari o angolari.
  - Le applicazioni principali sono su macchine utensili, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno, del marmo, del vetro, corsa di cilindri idraulici o pneumatici, serrande, ecc.
- **Caratteristiche peculiari di questi trasduttori sono il basso costo e la facilità di installazione.**

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

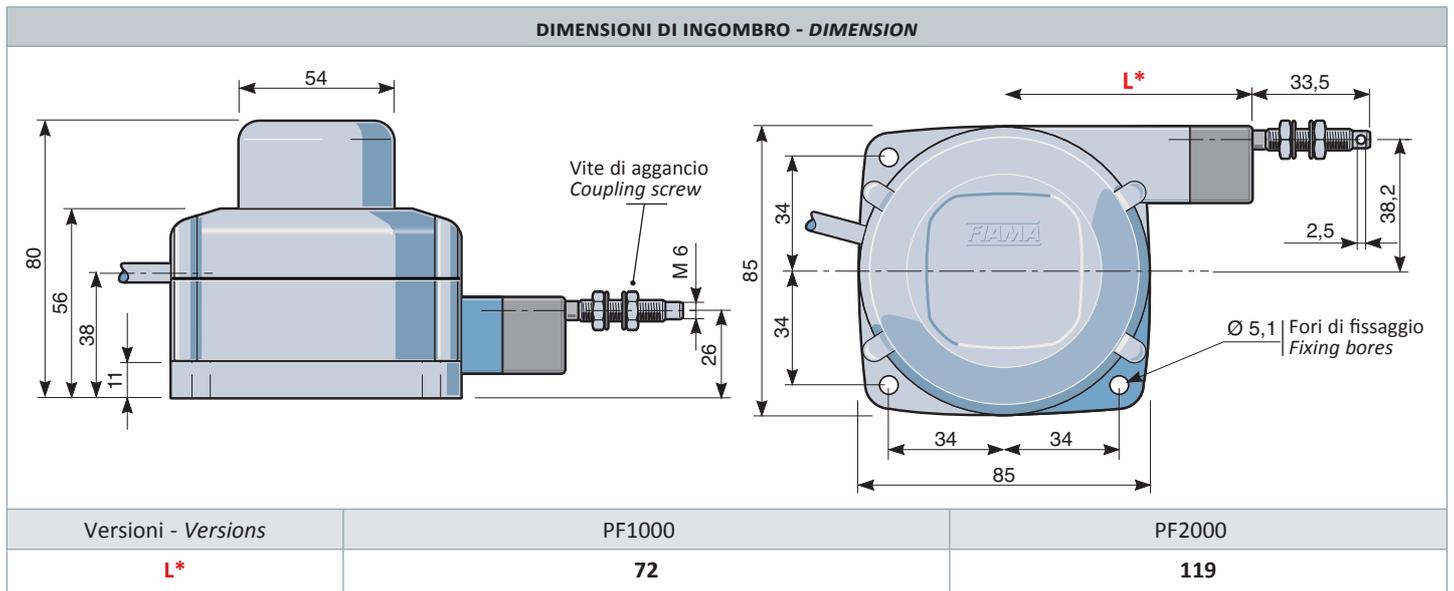
- *These transducers are carried out in self-extinguishing, shock-proof cases which are solvents-, petrol-, greases-, oils- proof.*
  - *They are made of a precision rotating potentiometer operated by a winding or unwinding stainless steel wire.*
  - *The transducers are available with a stroke of 1100 mm for PF1000, 2200 mm for PF2000.*
  - *Available version with analogue output «T»:  $I = 4-20mA$  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.*
- **Special features of these transducers are their low cost and easy assembling.**

\* per la scelta dei visualizzatori consultare le schede tecniche, scaricabili dal nostro sito [www.fiamo.it](http://www.fiamo.it) nella sezione "Visualizzatori, contaimpulsi, posizionatori,..."

\* for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site [www.fiamo.it](http://www.fiamo.it) in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."

Collegamento elettrico - <i>Electrical connection</i>	lunghezza cavo - <i>cable length</i> 2, 5, 10 m
Uscita analogica - <i>Analogue output</i>	I = 4÷20 mA, V = 0÷10 V; alimentazione - <i>power supply</i> 15-30 Vdc
Velocità massima - <i>Maximum speed</i>	0,5 m/s
Forza di trazione del filo - <i>Wire strength</i>	max ~ 5,5 N
Numero di cicli - <i>Number of cycles</i>	<b>PF1000:</b> 400 000 - <b>PF2000:</b> 350 000
Grado di protezione - <i>Protection degree</i>	IP54
Contenitore - <i>Case</i>	Nylon rinforzato grigio RAL 7004 - <i>Reinforced Nylon grey RAL 7004</i>
Peso - <i>Weight</i>	400 gr
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i>	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	10 ÷ 90 %
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

Versioni - <i>Versions</i>	PF1000	PF2000
Corsa nominale - <i>Nominal stroke</i>	0-1000 mm	0-2000 mm
Corsa utile - <i>Available stroke</i>	1150 mm	2200 mm
Linearità - <i>Linearity</i>	±0,25%	±0,25%
Potenza - <i>Power capacity</i>	1 W	1 W
Resistenza - <i>Resistance</i>	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%



**ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION**



**USCITA ANALOGICA <T> - ANALOGUE OUTPUT <T>**

I = 4-20mA (opzionale-optional)

V = 0-10Vdc (opzionale-optional)

**LUNGHEZZA CORSA - STROKE LENGHT**

**1000 - 2000 mm**

**COLLEGAMENTO ELETTRICO - ELECTRICAL CONNECTION**

Lunghezza cavo - *cable length* (metri - meters):

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