

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

I PF 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 mediante l'avvolgimento o lo svolgimento di un filo in acciaio inox.
- Sono realizzati in contenitori in plastica antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi.
- Sono disponibili trasduttori con corsa di 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 900 mm.
- Disponibile versione con uscita analogica $\langle T \rangle$: $I = 4-20mA$ o $V = 0-10V$.
- L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionario 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 dei trasduttori PF sono il basso costo e la facilità di installazione.**

The PF 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.*
- *These transducers are carried out in self-extinguishing, shock-proof plastic cases which are solvents-, petrol-, greases-, oils- proof.*
- *The transducers are available with a stroke of 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 900 mm.*
- *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.*

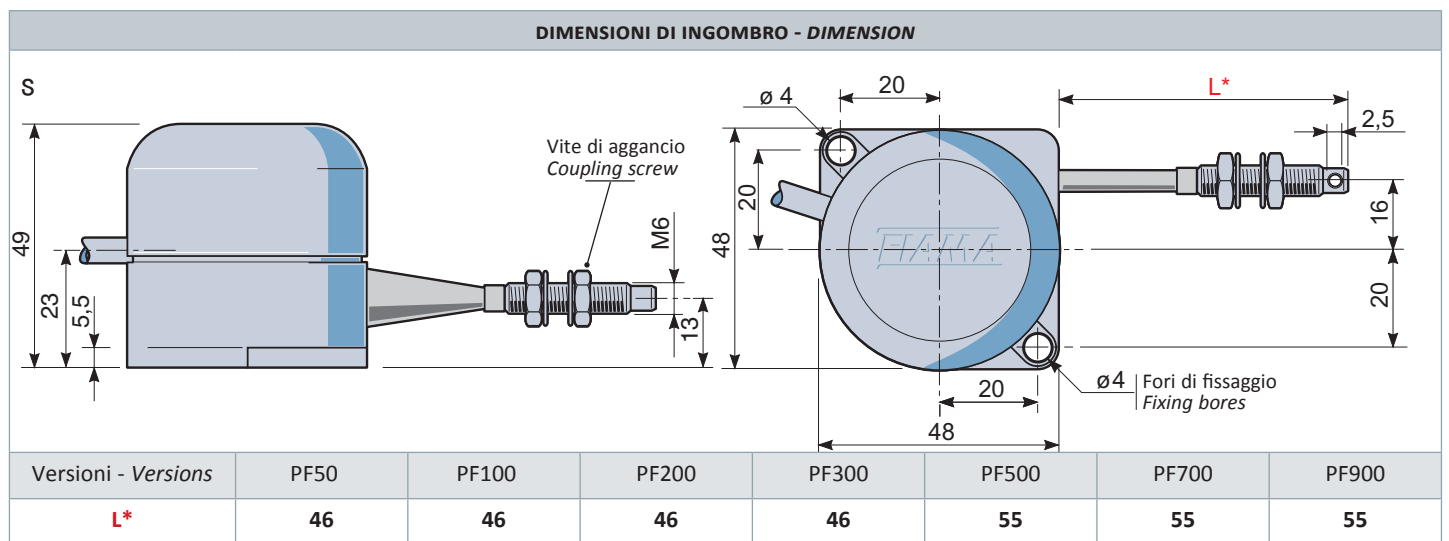
→ **Special features of the PF transducers are their low cost and easy assembling.**

* per la scelta dei visualizzatori consultare le schede tecniche, scaricabili dal nostro sito www.fiama.it nella sezione "Visualizzatori, contaimpulsi, posizionatori,..."

*for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site www.fiama.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 ~ 2,4 N
Numero di cicli - <i>Number of cycles</i>	PF50-PF100-PF200: 500 000; PF300-PF500: 400 000; PF700-PF900: 250 000
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>	180 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 - Versions	PF50	PF100	PF200	PF300	PF500	PF700	PF900
Corsa nominale - <i>Nominal stroke</i>	0-50 mm	0-100 mm	0-200 mm	0-300 mm	0-500 mm	0-700 mm	0-900 mm
Corsa utile - <i>Available stroke</i>	60 mm	101 mm	220 mm	360 mm	508 mm	730 mm	930 mm
Linearità - <i>Linearity</i>	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%	±0,25%	1 W
Potenza - <i>Power capacity</i>	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	±0,25%
Resistenza - <i>Resistance</i>	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	-199,9 +1010



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION



USCITA ANALOGICA <T> - ANALOGUE OUTPUT <T>

T-I = 4-20mA (opzionale-optional)

T-V = 0-10Vdc (opzionale-optional)

LUNGHEZZA CORSA - STROKE LENGHT

50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 900 mm

COLLEGAMENTO ELETTRICO - ELECTRICAL CONNECTION

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

2 m (Standard) - 5 m - 10 m