



## TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI LINEARI A FILO WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCERS

PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 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 che viene azionato con l'avvolgimento o lo svolgimento di un filo in acciaio inox.
- Sono realizzati in un robusto contenitore in alluminio anodizzato.
- Caratteristiche peculiari di questi trasduttori sono il basso costo e la facilità di installazione.
- Disponibile versione con uscita analogica <math>\langle T \rangle : I = 4-20\text{mA} \text{ o } V = 0-10\text{V}</math>
- 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.
- Le applicazioni principali sono su gru, saracinesche, corsa di cilindri idraulici o pneumatici, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno, del marmo, del vetro, ecc.

*The PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 are wire potentiometric position transducers that turn a linear motion into a resistance variation.*

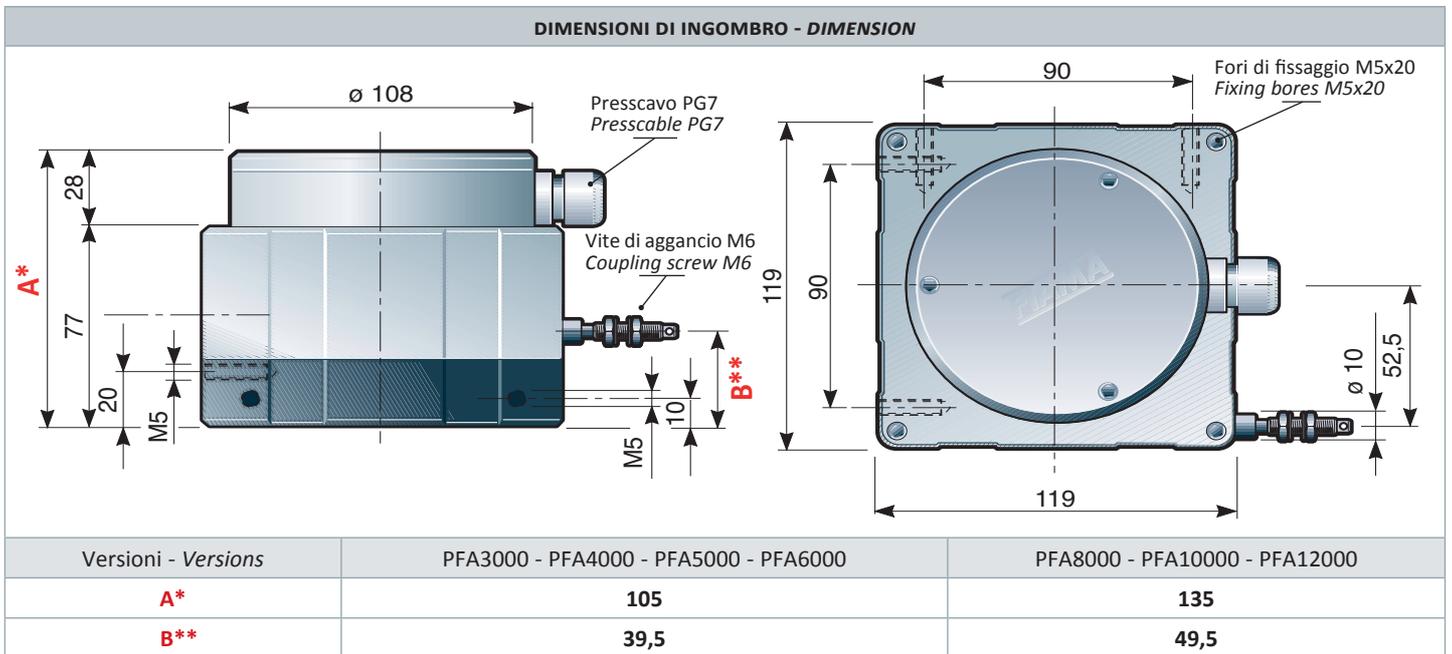
- *They are made of a precision rotating potentiometer operated by a winding or unwinding stainless steel wire.*
- *These transducers are carried out in case in oxidized aluminium.*
- *Available version with analogue output <math>\langle T \rangle : I = 4-20\text{mA} \text{ or } V = 0-10\text{V}</math>*
- *Linked together to a display or an electronic positioner (for example V3P, V4P, P3X\*) it supplies a simple and effective system to measure linear motions.*
- *They main applications are on cranes, rolling shutters, cylindrical-, hydraulic-, pneumatic stroke, automatic-, wood-, marble-, glassworking machinery, etc.*

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

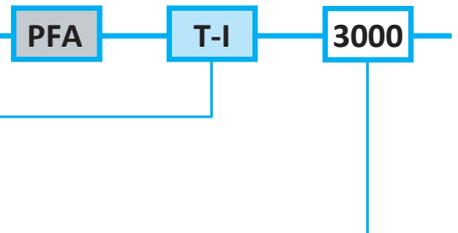
\* for the selection of display please see datasheets, which can be downloaded from our web-site [www.fiama.it](http://www.fiama.it) in section "Displays, pulsecounters, positioning units,..."

|   |  |
|---|--|
| Collegamento elettrico - <i>Electrical connection</i> | morsettiera - <i>terminal board</i>                                    |
| Alimentazione - <i>Power supply</i>                   | 15-30Vdc; assorbimento - <i>absorbtion</i> 1,5VA                       |
| 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 ~ 9 N  |
| Grado di protezione - <i>Protection degree</i>        | IP54   |
| Contenitore - <i>Case</i>                             | alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>                       |
| Peso - <i>Weight</i>                                  | 2000 gr  |
| Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i>    | 0÷ 50 °C   |
| Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>           | 35 ÷ 85%   |
| EMC   | 2014/30/UE   |
| RoHS  | 2011/65/UE   |

| Versioni - <i>Versions</i>             | PFA3000   | PFA4000   | PFA5000   | PFA6000   | PFA8000   | PFA10000   | PFA12000   |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Corsa nominale - <i>Nominal stroke</i> | 0-3000 mm | 0-4000 mm | 0-5000 mm | 0-6000 mm | 0-8000 mm | 0-10000 mm | 0-12000 mm |
| Corsa utile - <i>Available stroke</i>  | 3200 mm   | 4200 mm   | 5200 mm   | 6200 mm   | 8200 mm   | 10200 mm   | 12200 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%  | 0-12200    |



**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**

3000 - 4000 - 5000 - 6000 - 8000 - 10000 - 12000 mm