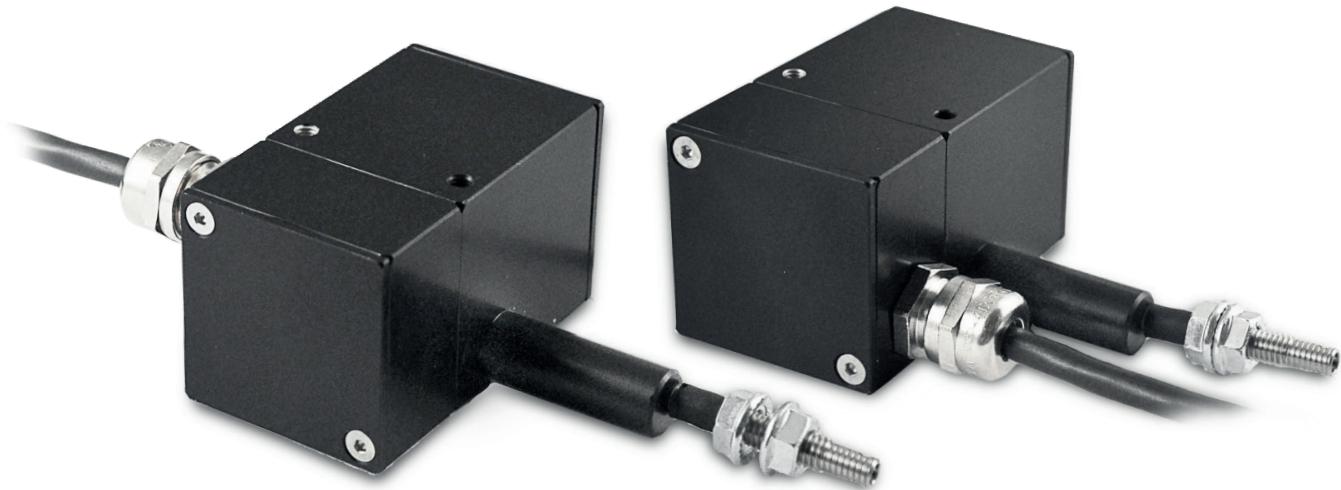


# PFA2000-PFA2500 PFA3200-PFA4200



## TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO LINEARE A FILO WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCER

PFA2000 - PFA2500 - PFA3200 - PFA4200 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, con una corsa utile da 2 a 4 metri.
- Le caratteristiche principali di questi trasduttori sono le dimensioni estremamente compatte in un contenitore di alluminio anodizzato nero.
- Possibilità di scegliere la posizione dell' uscita cavo.
- Disponibile versione con uscita analogica  $\langle T \rangle : I = 4-20mA$  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.
- 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.

→ **Caratteristiche peculiari di questi trasduttori sono il basso costo e la facilità di installazione.**

*The PFA2000 - PFA2500 - PFA3200 - PFA4200 are wire potentiometric position transducers that converts a linear motion into a resistance variation.*

- *They contain a precision rotary potentiometer operated by winding or unwinding the stainless steel wire, with a stroke from 2 to 4 meters.*
- *The main features of these transducers are the extremely compact black anodized aluminum case.*
- *Possibility to choose the position of the cable output.*
- *Available version with analogue output  $\langle T \rangle : I = 4-20mA$  or  $V = 0-10V$*
- *Connected to a display or an electronic positioner (for example V3P, V4P, P3X \*) it provides a simple and effective system to measure linear motions.*
- *They main applications are on cranes, rolling shutters, hydraulic and pneumatic piston, automatic wood/ marble/ glassworking machinery, etc.*

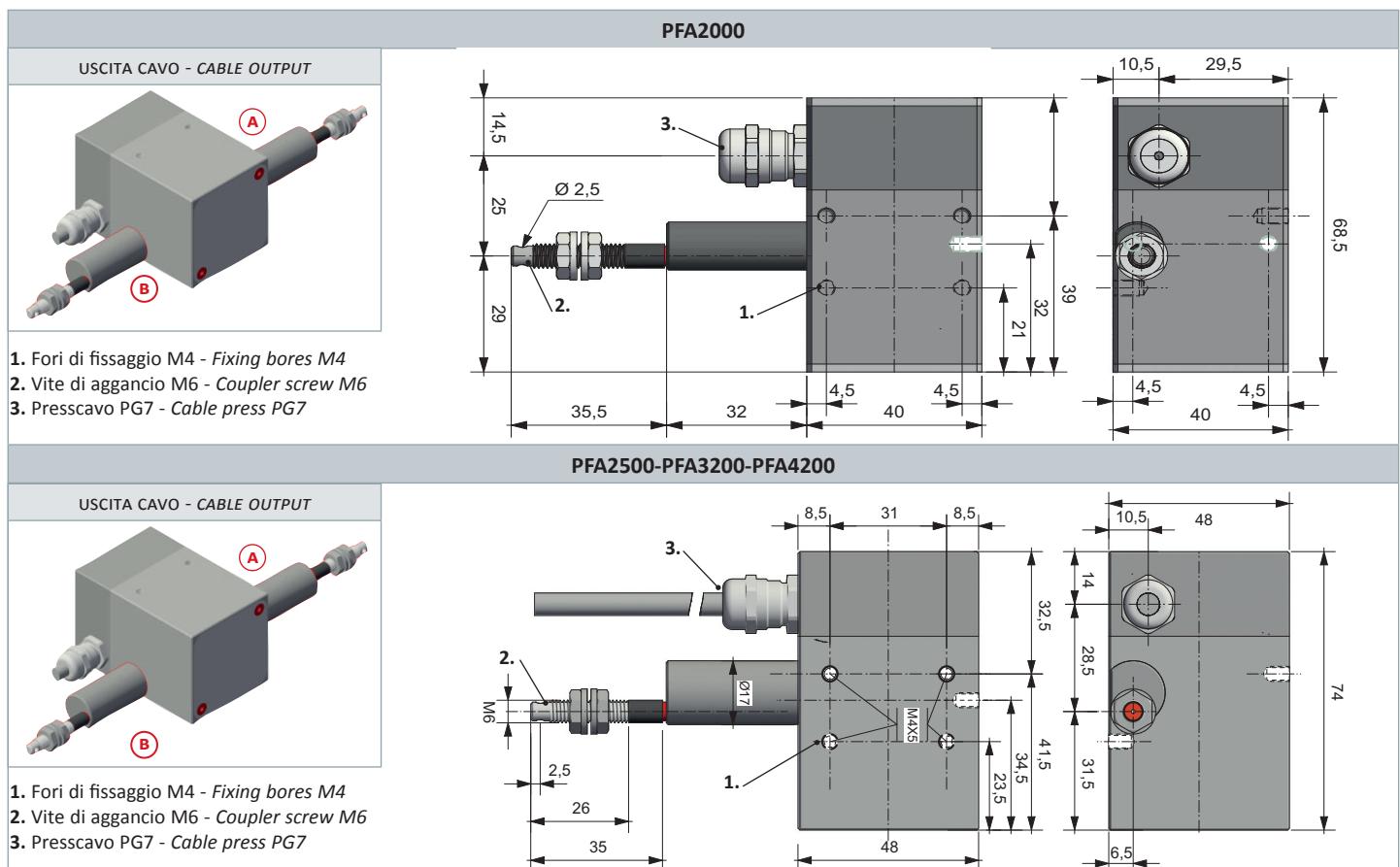
→ ***Special features of these transducers are their low cost and easy assembling.***

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

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

|  |   |
|--|---|
| Velocità massima - Maximum speed               | 0,3 m/s   |
| Uscita analogica - Analogue output             | I = 4÷20 mA, V = 0÷10 V                           |
| Temperatura di lavoro - Working temperature    | -10 ÷ 70°C  |
| Umidità relativa - Relative humidity           | V10 ÷ 90 %  |
| Grado di protezione - Protection degree        | IP54  |
| Peso - Weight                                  | PFA2000: 300 gr; PFA2500-3200-4200: 400gr         |
| Collegamento elettrico - Electrical connection | Cavo lungo 2, 5, 10 metri - Cable 2, 5, 10 meters |
| EMC  | 2014/30/UE  |

| Versioni - Versions             | PFA2000   | PFA2500   | PFA3200   | PFA4200   |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Corsa nominale - Nominal stroke | 0-2000 mm | 2500 mm   | 3200 mm   | 4200 mm   |
| Corsa utile - Available stroke  | 2050 mm   | 2520 mm   | 3220 mm   | 4220 mm   |
| Resistenza - Resistance         | 10KΩ ±10% | 10KΩ ±10% | 10KΩ ±10% | 10KΩ ±10% |
| Potenza - Power capacity        | 1 W       | 1 W       | 1 W       | 1 W       |
| Linearità - Linearity           | ±0,25%    | ±0,25%    | ±0,25%    | ±0,25%    |



## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

