

## **TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO LINEARE A FILO** **WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCER**

**PFAS600 - PFAS1000 - PFAS2000 - PFAS2500 - PFAS3200 - PFAS4200** 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.
- Le caratteristiche principali 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.**

**PFAS600 - PFAS1000 - PFAS2000 - PFAS2500 - PFAS3200 - PFAS4200** are wire potentiometric position transducers that converts a linear motion into a resistance variation.

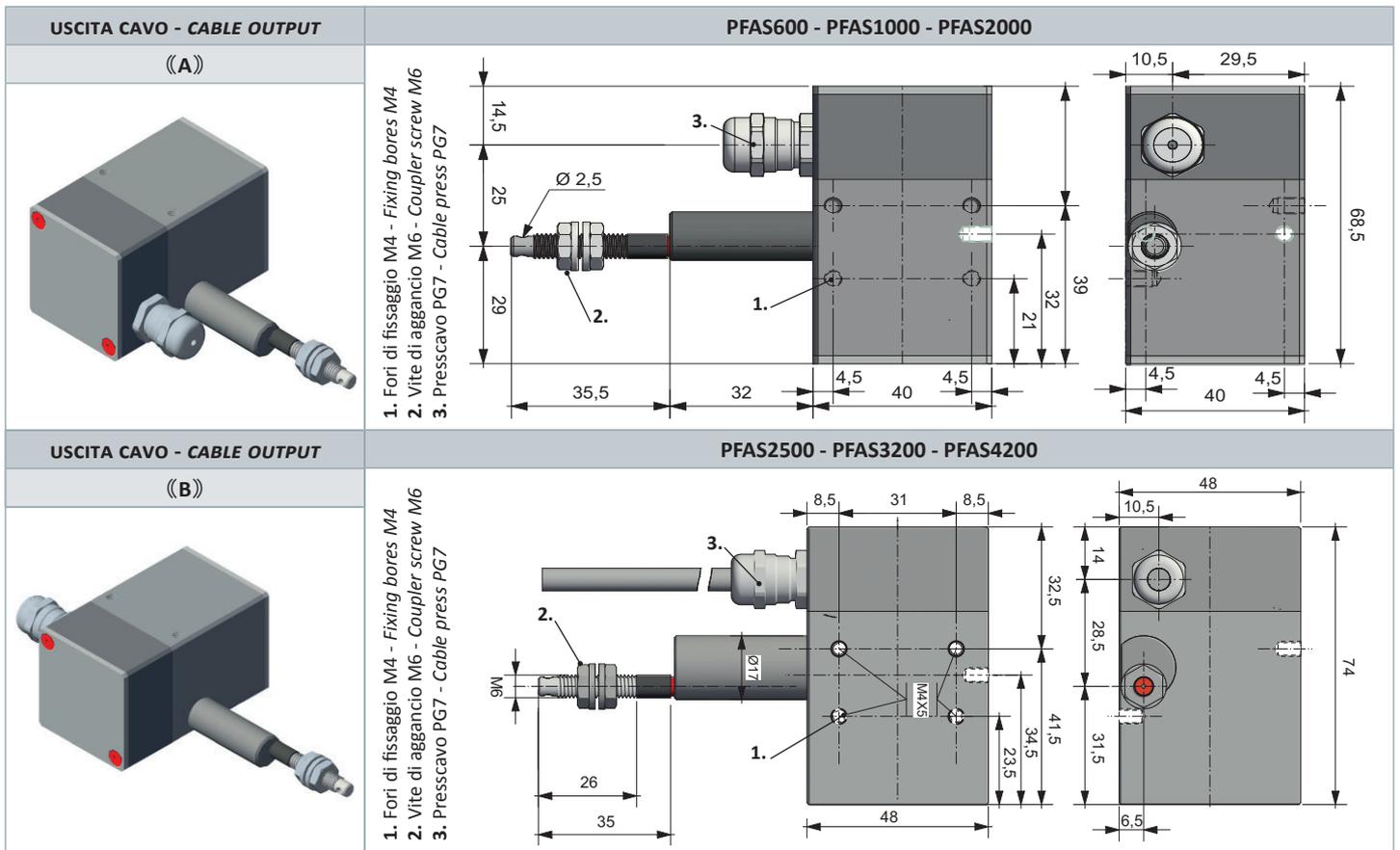
- They contains a precision rotary potentiometer operated by winding or unwinding the stainless steel wire.
  - The main features of these transducers are the extremely compact black anodized aluminum case.
  - Possibility to choose the position of the cable output.
  - Available version with analogue output  $\langle T \rangle$  :  $I = 4-20mA$  or  $V = 0-10V$
  - Connected to a an electronic display or positioner (for ex. V3P, V4P, P3X \*) it provides a simple & effective system to measure linear motions.
  - They main applications: 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.fiama.it](http://www.fiama.it) nella sezione "Visualizzatori, containpuls, 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> | 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>               | 0,3 m/s  |
| Forza di trazione del filo - <i>Wire strength</i>     | max ~ 1,8 N  |
| Grado di protezione - <i>Protection degree</i>        | IP54   |
| Contenitore - <i>Case</i>                             | aluminio anodizzato nero - <i>black anodized aluminium</i>             |
| Peso - <i>Weight</i>                                  | PFAS600-1000-2000: 300 gr; PFAS2500-3200-4200: 400gr                   |
| 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>             | PFAS600   | PFAS1000  | PFAS2000  | PFAS2500  | PFAS3200  | PFAS4200  |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Corsa nominale - <i>Nominal stroke</i> | 0-600 mm  | 0-1000 mm | 0-2000 mm | 0-2500 mm | 0-3200 mm | 0-4200 mm |
| Corsa utile - <i>Available stroke</i>  | 625 mm    | 1050 mm   | 2050 mm   | 2520 mm   | 3220 mm   | 4220 mm   |
| Resistenza - <i>Resistance</i>         | 10KΩ ±10% |
| Potenza - <i>Power capacity</i>        | 1 W       | 1 W       | 1 W       | 1 W       | 1 W       | 1 W       |
| Linearità - <i>Linearity</i>           | ±0,25%    | ±0,25%    | ±0,25%    | ±0,25%    | ±0,25%    | ±0,25%    |



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*

600 mm - 1000 mm - 2000 mm - 2500 mm - 3200 mm - 4200 mm

VERSIONE - *VERSION*

A = uscita cavo - *cable output*

B = uscita cavo - *cable output*

COLLEGAMENTO ELETTRICO - *ELECTRICAL CONNECTION*

Lunghezza cavo - *cable length* (metri - *meters*): 2 m (Standard) - 5 m - 10 m