

PFA3000-12000



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.

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

► Disponibile versione con uscita analogica $\langle T \rangle : I = 4-20\text{mA} \text{ o } V = 0-10\text{V}$

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 su gru, saracinesche, corsa di cilindri idraulici o pneumatici, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno, del marmo, del vetro, ecc.

Sono realizzati in un robusto contenitore in alluminio anodizzato.

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.

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

► Available version with analogue output $\langle T \rangle : I = 4-20\text{mA} \text{ or } V = 0-10\text{V}$

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 on cranes, rolling shutters, cylindrical-, hydraulic-, pneumatic stroke, automatic-, wood-, marble-, glassworking machinery, etc.

These transducers are carried out in case in oxidized aluminium.

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

PFA

T-I

3000

USCITA ANALOGICA $\langle T \rangle$ - ANALOGUE OUTPUT $\langle T \rangle$

I = 4-20mA (opzionale-optional)

V = 0-10Vdc (opzionale-optional)

LUNGHEZZA CORSA - STROKE

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

Velocità massima - <i>Maximum speed</i>	0,5 m/s
Uscita analogica - <i>Analogue output</i>	I = 4÷20 mA, V = 0÷10 V
Velocità massima - <i>Maximum speed</i>	0,5 m/s
Forza di trazione del filo - <i>Wire strength</i>	max ~ 9 N
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i>	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	10 ÷ 90 %
Grado di protezione - <i>Protection degree</i>	IP54
Contenitore - <i>Case</i>	Alluminio anodizzato - <i>Anodized aluminium</i>
Peso - <i>Weight</i>	1500 gr
Tensione di alimentazione - <i>Power supply</i>	15-25Vdc
Assorbimento - <i>Absorbition</i>	50mA
Collegamento elettrico - <i>Electrical connection</i>	Morsettiera - <i>Terminal board</i>
EMC	2014/30/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
Resistenza - <i>Resistance</i>	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%	10KΩ ±10%
Potenza - <i>Power capacity</i>	1 W	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%	±0,25%
Letture con - <i>reading with V3P-V4P</i> (8000 punti - <i>points max.</i>)	-2000 +3200	-2000 +4200	-2000 +5200	-2000 +6200	0-8200	0-10200	0-12200

DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSIONS

A*	B**	Versioni - <i>Versions</i>
105	39,5	PFA3000 - PFA4000 - PFA5000 - PFA6000
135	49,5	PFA8000 - PFA10000 - PFA12000

Collegamento morsettiera
Terminal board connection scheme

Potenzimetro
Potentiometer

con uscita analogica
with analogue output