

PFA3000-12000



TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI LINEARI A FILO WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCERS LINEAR POTENTIOMETRISCHE SEILZUGEBER

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 'T': $I = 4-20\text{mA}$ o $V = 0-10\text{Vdc}$

L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionatore elettronico (ad esempio **V3P, V4P, VE6P, 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 'T': $I = 4-20\text{mA}$ or $V = 0-10\text{Vdc}$

Linked together to a display or an electronic positioner (for example **V3P, V4P, VE6P, 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.

Die PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 sind potentiometrische Seilzuggeber die eine Linearbewegung in eine Widerstandsvariation umwandeln. Sie bestehen aus einem rotativen Präzisionspotentiometer der, von der Auf- oder Abwicklung eines rostfreien Stahldrahtes, aktiviert wird. Die Eigenschaften des Seilzuggebers PF sind der niedrige Preis und die einfache Montage.

➤ Lieferbar Version mit Analog-Ausgang 'T': $I = 4-20\text{mA}$ o $V = 0-10\text{Vdc}$

In Verbindung mit einer Anzeige oder elektronischen Impulzzähler (z.B. die **V3P, V4P, VE6P, P3X**) bietet das Gerät ein einfaches und leistungsfähiges System zur Messung der Linear-, und Winkel-Bewegungen an Werkzeug-, Automatik, Holz-, Marmor-, Glas-Bearbeitungsmaschinen, Zylinder-, hydraulischer, oder pneumatisch- Nutzhub, Falltüren, uswusw.

Festgehäuse in eloxiertem Aluminium.

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

PFA

T-I

3000

OPZIONALE - OPTIONAL - OPZIONAL

USCITA ANALOGICA T - ANALOGUE OUTPUT T - ANALOGAUSGANG T

$I = 4-20\text{mA}$

$V = 0-10\text{Vdc}$

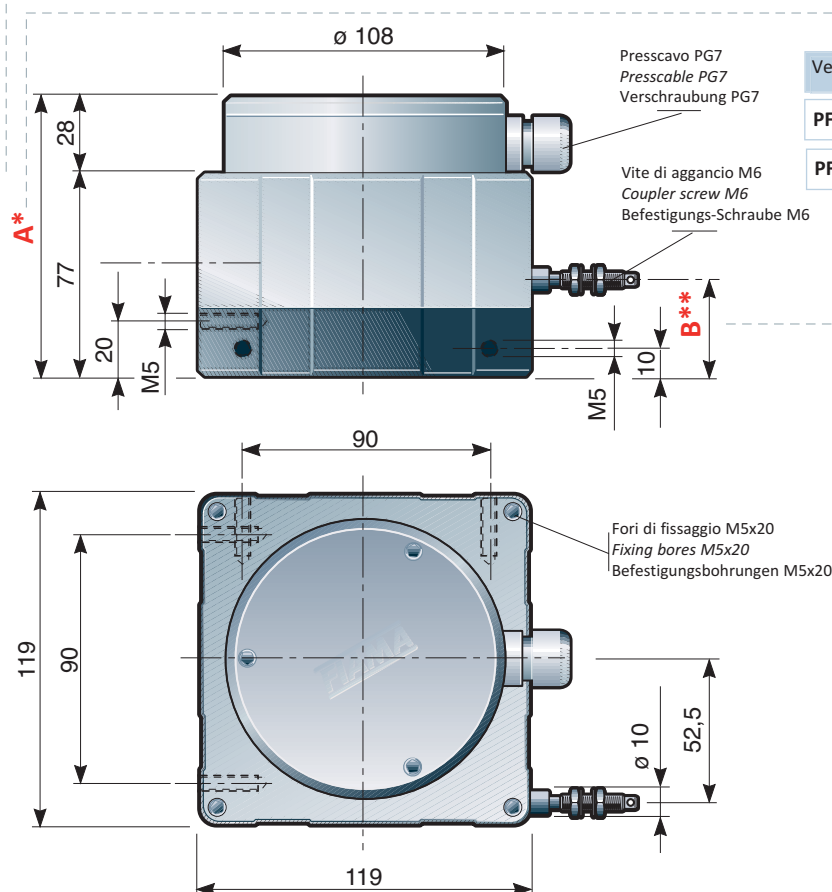
LUNGHEZZA CORSA - STROKE - MESSWEG

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

Velocità massima - <i>Maximum speed</i> - Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Uscita analogica - <i>Analogue output</i> - Analogausgang	I= 4÷20 mA, V= 0÷10 Vdc
Forza di trazione del filo - <i>Wire strength</i> - Auszugskraft am Seil	max ~ 9 N
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i> - Temperaturbereich	-10 ÷ 70°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i> - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
Grado di protezione - <i>Protection degree</i> - Schutzart	IP54
Peso - <i>Weight</i> - Gewicht	1500 gr
Tensione di alimentazione - <i>Power supply</i> - Versorgung	15-25Vdc
Assorbimento - <i>Absorbtion</i> - Leistungsentnahme	50mA
Contenitore - <i>Case</i> - Gehäuse	Alluminio anodizzato - <i>Anodized aluminium</i> - Eloxiertes Aluminium
Collegamento elettrico - <i>Electric connection</i> - Elektrische Verbindung	Morsettiera - <i>Terminal board</i> - Klemmleiste
Compatibilità elettromagnetica - <i>Electromagnetic compatibility</i> Elektromagnetische Kompatibilität	2014/30/UE

VERSIONI - VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN	PFA3000	PFA4000	PFA5000	PFA6000	PFA8000	PFA10000	PFA12000
Corsa nominale - <i>Nominal stroke</i> - Messweg	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> - Seillänge	3200 mm	4200 mm	5200 mm	6200 mm	8200 mm	10200 mm	12200 mm
Resistenza - <i>Resistance</i> - Widerstand	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%
Potenza - <i>Power capacity</i> - Leistung	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Linearità - <i>Linearity</i> - Linearität	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%
Lettura con - <i>reading with</i> - Anzeige V3P-V4P (8000 points max.)	-2000 +3200	-2000 +4200	-2000 +5200	-2000 +6200	0-8200	0-10200	0-12200
Lettura con - <i>reading with</i> - Anzeige VE6P (64000 points max.)	±3200,0	±4200,0	±5200,0	±6200,0	±8200,0	±10200,0	±12200,0

DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



Versionen - Versions - Ausführungen	A*	B**
PFA 3000 - PFA4000 - PFA 5000 - PFA 6000	105	39,5
PFA8000 - PFA10000 - PFA12000	135	49,5

