

TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO LINEARE A FILO CON USCITA ANALOGICA PFAST-V/I



Descrizione

Il PFAST_T è un trasduttore di posizione potenziometrico a filo che converte uno spostamento lineare in uscita analogica 0-10V oppure 4-20mA.

Esso è costituito da un potenziometro rotativo di precisione azionato dall'avvolgimento o svolgimento di un filo in acciaio inox.

L'abbinamento ad un visualizzatore elettronico (ad esempio il visualizzatore V4 a 4 cifre, o il VE6P a 5 cifre), fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari su macchine utensili, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc., con una risoluzione di $\pm 0,1$ mm.

Schema di collegamento

MARRONE	+15÷30VDC
VERDE	GND
BIANCO	COM
GIALLO	OUT
GRIGIO	non collegato

Estraendo il filo l'uscita analogica aumenta di valore



Avvertenze per il montaggio

- ◆ Il trasduttore incrementale a filo deve essere montato su una superficie piana.
- ◆ Non rilasciare il filo del trasduttore troppo velocemente.
- ◆ Non stringere troppo le viti di fissaggio per non deformare il contenitore.
- ◆ Evitare pieghe o distorsioni del filo.
- ◆ Tirare il filo sempre lungo il proprio asse, evitare disassamenti superiori a 2°
- ◆ Non superare la corsa massima del filo.
- ◆ Per i collegamenti elettrici usare un cavo schermato tenuto separato da linee di potenza o fonti di interferenze elettromagnetiche
- ◆ Non contrarre o tirare il cavo di alimentazione.
- ◆ Prestare attenzione ai collegamenti elettrici: un guasto dovuto ad un errore di collegamento annulla la garanzia

VERSIONE	CORSA MASSIMA	LINEARITA'
PFAST600T	625 mm	$\pm 0,25\%$
PFAST1000T	1050 mm	$\pm 0,25\%$
PFAST2000T	2050 mm	$\pm 0,25\%$
PFAST2500T	2520 mm	$\pm 0,25\%$
PFAST3200T	3220 mm	$\pm 0,25\%$
PFAST4200T	4220 mm	$\pm 0,25\%$

Caratteristiche tecniche

- ◆ Velocità massima 0,3 m/s
- ◆ Alimentazione 15-30 VDC, max 50mA
- ◆ Uscita analogica 0-10V oppure 4-20 mA (da specificare all'ordine)
- ◆ Grado di protezione IP54
- ◆ Forza di trazione del filo Max 1,8 N
- ◆ Temperatura di lavoro $-10 \div 70$ °C
- ◆ Umidità relativa $10 \div 90$ %
- ◆ Peso 400 gr
- ◆ Contenitore in Alluminio AL11S anodizzato nero
- ◆ Uscita con cavo schermato a 4 poli lungo 2m, 3m, 5m (altri valori a richiesta)
- ◆ Conformità direttive: Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE