

TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO LINEARE A FILO CON USCITA ANALOGICA PF1000T PF1600T PF2000T



Descrizione

Il PF_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.

Sono disponibili trasduttori con corsa massima di: 1100, 1630, 2200 mm

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

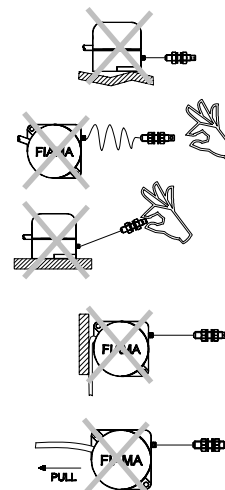
MARRONE	+15÷25VDC
VERDE	GND
BIANCO	COM
GIALLO	OUT
GRIGIO	non collegato

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'	Numero di cicli
PF1000	1100 mm	$\pm 0,25\%$	400.000
PF1600	1630 mm	$\pm 0,25\%$	300.000
PF2000	2200 mm	$\pm 0,25\%$	300.000

Caratteristiche tecniche

- ◆ Velocità massima: 0,5 m/s
- ◆ Alimentazione: 15-25 VDC, max 50mA
- ◆ Uscita analogica: 0-10V oppure 4-20 mA (da specificare all'ordine)
- ◆ Grado di protezione: IP54
- ◆ Colore: Grigio RAL 7004
- ◆ Temperatura di lavoro: -10 ÷ 70 °C
- ◆ Umidità relativa: 10 ÷ 90 %
- ◆ Peso: 400 gr
- ◆ Contenitore in tecnopolimero antiurto autoestinguento resistente a solventi, benzina, olii, grassi
- ◆ Uscita con cavo schermato a 4 poli lungo 2 m (altri valori a richiesta)
- ◆ Conformità direttive: Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE