

# TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO LINEARE A FILO PF50-900\_T-I/V USCITA 0-10V 4-20mA



## Descrizione

Il PF50-900\_T-I/V 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: 50, 60, 100, 200, 300, 500, 700, 900 mm che forniscono 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.

NB: in fase d'ordine occorre specificare se uscita uscita 4-20mA (suffisso I) oppure 0-10V (suffisso V).

## Schema di collegamento

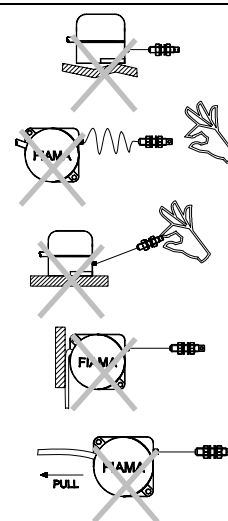
MARRONE	+15÷30VDC
VERDE	GND
BIANCO	COM
GIALLO	OUT
GRIGIO	non collegato

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'	NUMERO DI CICLI
PF50	60 mm	$\pm 0,25\%$	500.000
PF60	63 mm	$\pm 0,25\%$	500.000
PF100	101 mm	$\pm 0,25\%$	500.000
PF200	220 mm	$\pm 0,25\%$	400.000
PF300	360 mm	$\pm 0,25\%$	400.000
PF500	508 mm	$\pm 0,25\%$	400.000
PF700	730 mm	$\pm 0,25\%$	250.000
PF900	930 mm	$\pm 0,25\%$	250.000

## Caratteristiche tecniche

- ◆ Alimentazione 15-30 VDC, max 50mA
- ◆ Uscita analogica 0-10V oppure 4-20 mA (da specificare all'ordine)
- ◆ Velocità massima 1 m/s
- ◆ Grado di protezione IP54
- ◆ Colore Grigio RAL 7004
- ◆ Temperatura di lavoro -10 ÷ 70 °C
- ◆ Umidità relativa 10 ÷ 90 %
- ◆ Peso 80 gr
- ◆ Contenitore in tecnopolimero antiurto autoestinguento resistente a solventi, benzina, olii, grassi
- ◆ Uscita con cavo schermato a 3 poli lungo 2 m, altre lunghezze a richiesta
- ◆ Conformità direttive: Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE