

## Descrizione

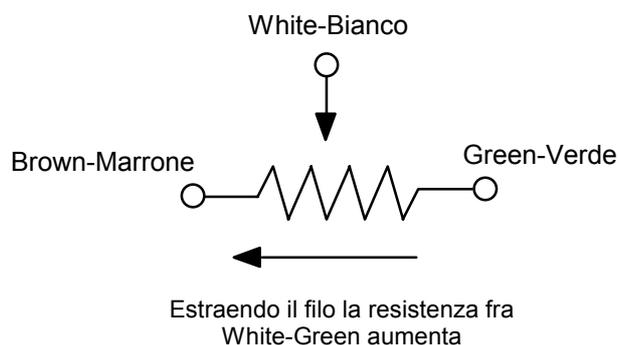
Il PF\_ è un trasduttore di posizione potenziometrico a filo che converte uno spostamento lineare in una variazione di resistenza.

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, 700 mm.

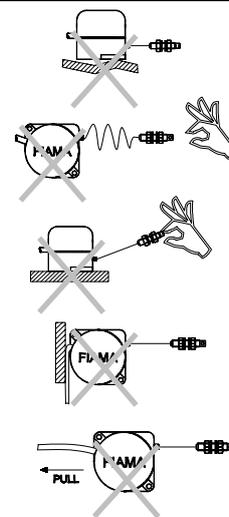
L'abbinamento ad un visualizzatore elettronico (ad esempio il visualizzatore V4P a 4 cifre, o il VE6P a 5 cifre), fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari su macchine utensili, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc., con una risoluzione di  $\pm 0,1$ mm.

## Schema di collegamento



## 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	RESISTENZA	LINEARITA'	Numero di cicli	Scala di lettura con visualizzatore V4P
<b>PF50</b>	63 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	500.000	$\pm 0 \div 50,0$ mm
<b>PF60</b>	63 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	500.000	$\pm 0 \div 60,0$ mm
<b>PF100</b>	103 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	500.000	$\pm 0 \div 100,0$ mm
<b>PF200</b>	210 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	400.000	$\pm 0 \div 200,0$ mm
<b>PF300</b>	310 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	400.000	- 200,0 $\div$ + 300,0 mm
<b>PF500</b>	510 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	300.000	- 200,0 $\div$ + 500,0 mm
<b>PF700</b>	710 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	300.000	- 200,0 $\div$ + 700,0 mm
<b>PF900</b>	910 mm	10 Kohm	$\pm 0,25\%$	300.000	- 200,0 $\div$ + 700,0 mm

## Caratteristiche tecniche

- ◆ Velocità massima 1 m/s
- ◆ Grado di protezione IP54
- ◆ Colore Grigio RAL 7004
- ◆ Temperatura di lavoro -10  $\div$  70 °C
- ◆ Umidità relativa 10  $\div$  90 %
- ◆ Peso 80 gr
- ◆ Contenitore in tecnopolimero antiurto autoestinguente resistente a solventi, benzina, olii, grassi
- ◆ Uscita con cavo schermato a 3 poli lungo 2 m.
- ◆ Conformità direttive: Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE