

TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO LINEARE A FILO PF1000 PF1600 PF2000 PF3000



Descrizione

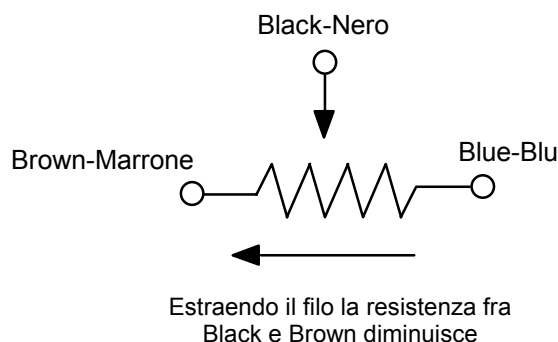
Il PF è un trasduttore di posizione potenziometrico a filo che converte uno spostamento lineare in una variazione di resistenza.

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: 1100, 1630, 2200, 3200 mm.

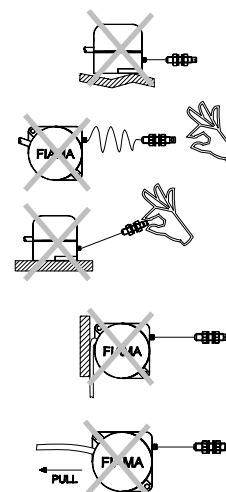
L'abbinamento ad un visualizzatore elettronico (ad esempio il visualizzatore V4P a 4 cifre, o il VE6P a 5 cifre), fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari su macchine utensili, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc., con una risoluzione di $\pm 0,1$ 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 |
|---------------|---------------|------------|--------------|-----------------|
| PF1000 | 1100 mm | 10 KOhm | $\pm 0,25\%$ | 400.000 |
| PF1600 | 1630 mm | 10 KOhm | $\pm 0,25\%$ | 300.000 |
| PF2000 | 2200 mm | 10 KOhm | $\pm 0,25\%$ | 300.000 |
| PF3000 | 3200 mm | 10 KOhm | $\pm 0,25\%$ | 300.000 |

Caratteristiche tecniche

- ◆ Velocità massima 0,5 m/s
- ◆ Potenza massima potenziometro 1 W
- ◆ Grado di protezione IP54
- ◆ Colore Grigio RAL 7004
- ◆ Temperatura di lavoro $-10 \div 70$ °C
- ◆ Umidità relativa $10 \div 90$ %
- ◆ Peso 400 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