

# TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO ROTATIVO AD ALBERO PASSANTE PR20

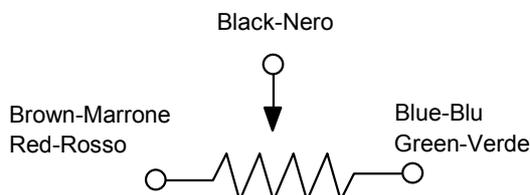


## Descrizione

Il PR 20 è un trasduttore potenziometrico ad albero passante che converte un movimento rotatorio in una variazione di resistenza.

Esso è costituito da un potenziometro rotativo di precisione che, tramite un'opportuna trasmissione, riceve il moto dall'albero di comando. L'abbinamento ad un visualizzatore elettronico (ad esempio il visualizzatore V4P o il VE6P), fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti su macchine utensili, macchine per la lavorazione di legno, marmo, vetro, ecc., con precisione non superiore a  $\pm 0,1\text{mm}$ .

## Schema di collegamento



## Avvertenze per il montaggio

- ◆ Curare che l'albero di montaggio (tolleranza h7) sia perpendicolare alla base d'appoggio.
- ◆ Dopo avere fissato il trasduttore, prima di stringere i grani ruotare l'albero cavo e verificare l'assenza di impuntamenti.
- ◆ Non superare i regimi di rotazione massima.
- ◆ Per i collegamenti elettrici usare sempre un cavo schermato (con calza collegata a GND) che va tenuto separato da linee di potenza o fonti di interferenze elettromagnetiche.
- ◆ Prestare attenzione ai collegamenti elettrici: un guasto dovuto ad un errore di collegamento annulla la garanzia.
- ◆ L'alimentazione deve rientrare nel range ammissibile, un valore superiore o una corrente alternata possono causare il guasto del trasduttore.

## Caratteristiche tecniche

- ◆ Foro nell'albero passante 20 H7; altri fori con bussole di riduzione
- ◆ Rapporti di trasmissione 1/4, 1/3, 1/2 in moltiplica  
1/1, 3.3/1, 10/1, 24/1, 30/1, 90/1 in riduzione
- ◆ Potenziometro 1 giro 3 giri 5 giri 10 giri
- ◆ Rotazione massima  $340^\circ \pm 4^\circ$   $1080^\circ \pm 10^\circ$   $1800^\circ \pm 10^\circ$   $3600^\circ \pm 10^\circ$
- ◆ Linearità  $\pm 0,25\%$   $\pm 0,25\%$   $\pm 0,25\%$   $\pm 0,25\%$
- ◆ Resistenza 10 KOhm 10 KOhm 10 KOhm 10 KOhm
- ◆ Potenza 1 W 1W 1,5W 2W
- ◆ Velocità massima di rotazione con rapporto di trasmissione 1:1 400 RPM continui, 1000 RPM per brevi periodi
- ◆ Uscita con cavo schermato a 3 poli lungo 2 m
- ◆ Contenitore in tecnopolimero antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi
- ◆ Grado di protezione IP54
- ◆ Colore Grigio RAL 7004
- ◆ Temperatura di lavoro  $-10 \div 70^\circ\text{C}$
- ◆ Umidità relativa  $10 \div 90\%$
- ◆ Peso 180 gr
- ◆ Conformità direttive: Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE