

## TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO ROTATIVO AD ALBERO PASSANTE PR20 CON USCITA ANALOGICA



### Descrizione

Il PR20-V/I è un trasduttore rotativo assoluto con uscita analogica 0-10V oppure 4-20mA, alimentato a 24VDC, costituito da un potenziometro di precisione, che tramite un opportuno sistema di trasmissione, riceve il moto da un albero di comando. L'albero di comando è passante con foro Ø20 mm ed è fornito con rapporti di trasmissione tra albero di comando e potenziometro di: 1/4, 1/3, 1/2 in moltiplica, 1/1 e 3.3/1, 10/1, 24/1, 30/1, 90/1, ecc. in riduzione. Per l'utilizzo di questi trasduttori è fondamentale conoscere il numero di giri che l'albero di comando deve compiere per sviluppare la corsa totale della macchina, tale numero determina il rapporto di trasmissione del riduttore (in moltiplica o riduzione).

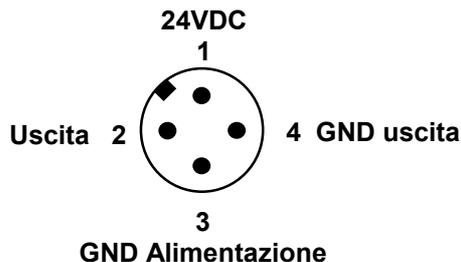
L'uscita analogica è crescente ruotando l'albero cavo in senso orario (guardando l'albero dal lato dei grani di fissaggio).

### Schema di collegamento

#### Uscita cavo

<b>Marrone</b>	<b>24VDC</b>
<b>Verde</b>	<b>GND alimentazione</b>
<b>Giallo</b>	<b>Uscita</b>
<b>Bianco</b>	<b>GND uscita</b>
<b>Grigio</b>	<b>non collegato</b>
<b>Calza</b>	<b>non collegato</b>

#### Uscita connettore



### Avvertenze per il montaggio

- ◆ L'alimentazione deve rientrare nel range ammissibile, un valore superiore o una corrente alternata possono danneggiare irreparabilmente il trasduttore.
- ◆ Prestare attenzione ai collegamenti elettrici: un errato collegamento può provocare un guasto irreparabile ed annulla la garanzia.
- ◆ 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.
- ◆ 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.

### Caratteristiche tecniche

◆ Foro nell'albero passante	20 H7; altri fori con bussole di riduzione			
◆ Rapporti di trasmissione	1/4, 1/3, 1/2, ecc. in moltiplica 1/1, 3.3/1, 10/1, 24/1, 30/1, 90/1, ecc. in riduzione			
◆ Alimentazione	24Vdc +/-20%, max 100 mA			
◆ Potenziometro	1 giro	3 giri	5 giri	10 giri
◆ Rotazione massima	340° ±4°	1080° ±10°	1800° ±10°	3600° ±10°
◆ Linearità	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%
◆ Risoluzione	Infinita			
◆ Velocità massima di rotazione con rapporto di trasmissione 1:1	400 RPM continui, 1000 RPM per brevi periodi			
◆ Uscita	cavo 2m, altri valori a richiesta connettore M12x1 4 poli maschio			
◆ Contenitore in tecnopolimero antiurto, autoestinguente, resistente a solventi, benzina, olii, grassi				
◆ Grado di protezione	IP54			
◆ Colore	Grigio RAL 7004			
◆ Temperatura di lavoro	-10 ÷ 70 °C			
◆ Umidità relativa	10 ÷ 90 %			
◆ Peso	180 gr			
◆ Conformità direttive: Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, RoHS 2011/65/UE				