

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).

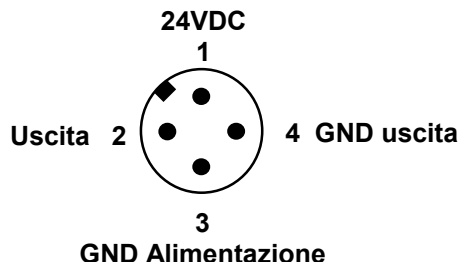
L'uscita analogica è crescente ruotando l'albero cavo in senso orario (guardando l'albero dal lato dei grani di fissaggio).

Schema di collegamento

Uscita cavo

Marrone	24VDC
Verde	GND alimentazione
Giallo	Uscita
Bianco	GND uscita
Grigio	non collegato
Calza	non collegato

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				