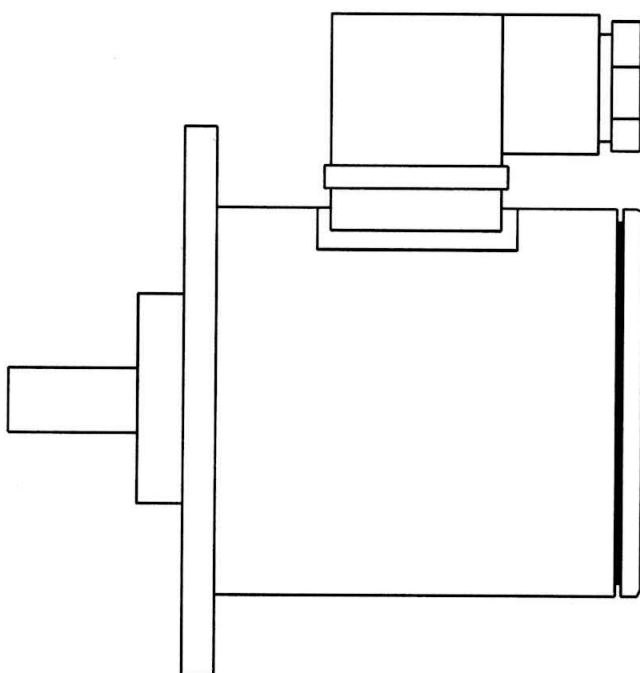


TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO

TRASDUTTORE AD EFFETTO HALL



APPLICAZIONI PRINCIPALI

Sistemi di comando a ballerino

Rilevatori di quote in assoluto

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ottimo rapporto costo / prestazioni

Ingombro ridotto

Ottima ripetibilità del segnale

Contenitore anodizzato

Vasta gamma di rotazioni dell'albero di comando

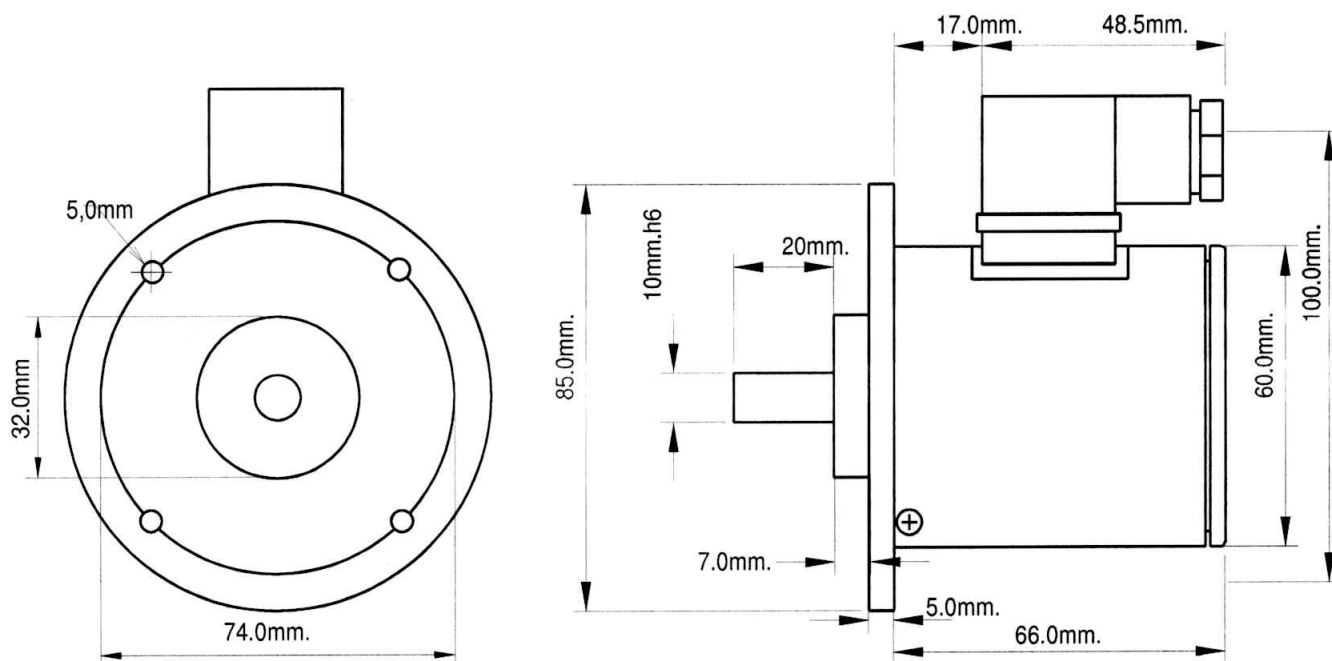
COSTRUZIONE CHIUSA IN IP 65 PER TUTTA LA SERIE

TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO

Questa nuova serie di trasduttori Potenziometrici e ad Effetto Hall realizzati in contenitore di alluminio anodizzato, dispone di un albero di comando del diametro di 10 mm. in acciaio inox supportato da una doppia serie di cuscinetti e anello Viton di tenuta che ne garantisce una protezione totale in classe IP 65 per tutti i tipi elencati.

La Serie PM - PR - PRF - FH - dispone di una serie di ingranaggi a recupero di gioco tale da garantire la totale trasmissione del moto senza perdita alcuna sulla rotazione.

Posteriormente il contenitore è apribile tramite rotazione del coperchio, questo serve a controllare ed eventualmente sostituire il gruppo interno, inoltre per i modelli con elettronica incorporata per effettuare le tarature dei segnali. La linearità del sistema dipende dal tipo di trasduttore impiegato; lo standard prevede una linearità del +/- 0,25%. e per quello ad Effetto di Hall una linearità migliore dell' 1%.



CARATTERISTICHE DEI SERVOPOTENZIOMETRI IMPIEGATI

MODELLO 1 GIRO IN PLASTICA CONDUTTIVA MODELLO 3 - 5 - 10 GIRI A FILO

Resistenza st. 5Kohm (su richiesta altri valori)

Linearità garantita +/- 0,25%

Dissipazione max = 1 Watt

Corrente max sul cursore = 1 mA.

Isolamento sulla mecc.=1000 Mohm/500 V.

Isolamento elettrico 1000 V./RMS

Rotazione meccanica = 360° continua

Rotazione Elettrica = 340° +/-4°

Coppia di rotazione = 25 grammi/cm.

materiale cassa = alluminio anodizzato

Vibrazioni supportate =15 G/2000 Hz.

Numero manovre garantite = 5 milioni

Temperatura i lavoro = -55° + 125°

Resistenza st. 5Kohm (su richiesta altri valori)

Linearità garantita = 0.25%

Dissipazione= 3giri -1W. 5giri-1.5W 10giri -2W

Corrente max sul cursore = 2/10 mA sec.tipo

Isolamento sulla meccanica= 1000Mohm/500V.

Isolamento elettrico 1000V.RMS/50 Hz

Rotazione meccanica = 3 giri - 5 giri - 10 giri

Coppia di rotazione = 0,5g/cm.

Resistenza alle vibrazioni =15G/2000 Hz.

N.ro di manovre garantite : 3 giri =1.000.000

5 giri =1.500.000

10 giri = 2.000.000

Temperatura di lavoro = -55° + 125°

Tavola riassuntiva dei rapporti disponibili indicanti la rotazione dell'alberino di comando riferita alla escursione completa del Potenzimetro.

**Tipo PLASTICA CONDUTTIVA 1 Giro a a rotazione continua (Rif / A)
oppure con frizione + fermo meccanico. (Rif / B)**

TIPO CORSA UTILE	Rapporti in moltiplica		UN-PM34 Gradi 34	UN-PM68 Gradi 68	UN-PM113 Gradi 113
TIPO CORSA UTILE	Contenitore lunghezza standard =mm 66		UN-P340 Gradi 340	UN-PR3 Giri 2,8	UN-PR4 Giri 3,8
TIPO CORSA UTILE	UN-PR5 Giri 4,7	UN-PR10 Giri 9,4	UN-PR15 Giri 14,1	UN-PR20 Giri 18,8	
TIPO CORSA UTILE	Contenitore lunghezza maggiorata =mm 86		UN-PR30 Giri 28,3	UN-PR40 Giri 37,7	UN-PR50 Giri 47,2
TIPO CORSA UTILE	UN-PR60 Giri 56,6	UN-PR75 Giri 70,8	UN-PR80 Giri 75,5	UN-PR100 Giri 94,4	UN-PR150 Giri 141
TIPO CORSA UTILE	UN-PR200 Giri 189	UN-PR300 Giri 283	UN-PR400 Giri 378		

Tipo : A FILO 3 - 5 - 10 giri + Frizione e fermo meccanico

TIPO CORSA UTILE	Contenitore lunghezza standard =mm 66		UN-PF3 Giri 3	UN-PF5 Giri 5	UN-PF10 Giri 10
TIPO CORSA UTILE	UN-PRF15 Giri 15	UN-PRF20 Giri 20	UN-PRF25 Giri 25	UN-PRF30 Giri 30	UN-PRF50 Giri 50
TIPO CORSA UTILE	UN-PRF75 Giri 75	UN-PRF100 Giri 100	UN-PRF150 Giri 150	UN-PRF200 Giri 200	
TIPO CORSA UTILE	Contenitore lunghezza maggiorata =mm 86		UN-PRF300 Giri 300	UN-PRF400 Giri 400	UN-PRF500 Giri 500
TIPO CORSA UTILE	UN-PRF600 Giri 600	UN-PRF750 Giri 750	UN-PRF1000 Giri 1000	UN-PRF2000 Giri 2000	UN-PRF3000 Giri 3000
TIPO CORSA UTILE	UN-PRF4000 Giri 4000				

DATI TECNICI :
Riferiti ai Servopotenzimetri Standard (5 Kohm)
Tensione alimentazione max = 70 Vcc.
Carico max su albero comando: Assiale= Kg.3
Radiale = Kg 15

Tavola riassuntiva dei rapporti disponibili indicanti la rotazione dell'albero di comando riferita alla escursione completa di un sensore ad Effetto Hall con linearità migliore dell'1% (su richirista 0.5 %)

DURATA MECCANICA GARANTITA > 20.000.000 MANOVRE

Sono disponibili 2 versioni :

1° = Versione senza elettronica incorporata con alimentazione a 5 Vcc e uscita compresa tra il 10 % ed il 90% della alimentazione. Corrente 10mA.

2° = Versione con elettronica incorporata con alimentazione 15 - 24 Vcc e uscita in tensione da 0 a 10 Vcc tarabili da entrambi i lati e con possibilità di incremento orario/antiorario . Mod. EL- V - oppure uscita in corrente 0 - 4 - 20 mA - Mod. EL- C -

E inoltre possibile scegliere tra:

giro continuo senza alcun fermo meccanico con riferimento /A

oppure con frizione e fermo meccanico ed in questo caso riferimento /B

TIPO CORSA UTILE	Rapporti in moltiplica	UN-FH34 Gradi 34	UN-FH68 Gradi 68	UN-FH113 Gradi 113	
TIPO CORSA UTILE	Contenitore lunghezza standard =mm 66	UN-FH340 Gradi 340	UN-FH3 Giri 2,8	UN-FH4 Giri 3,8	
TIPO CORSA UTILE	UN-FH5 Giri 4,7	UN-FH10 Giri 9,4	UN-FH15 Giri14,1	UN-FH20 Giri 18,8	
TIPO CORSA UTILE	Contenitore lunghezza maggiorata =mm 86	UN-FH30 Giri 28,3	UN-FH40 Giri 37,7	UN-FH50 Giri 47,2	
TIPO CORSA UTILE	UN-FH60 Giri 56,6	UN-FH75 Giri 70,8	UN-FH100 Giri 94,4	UN-FH150 Giri 141	UN-FH200 Giri 189
TIPO CORSA UTILE	UN-FH300 Giri 283	UN-FH400 Giri 378	NB: Le rotazioni si intendono riferite al tipo con fermo meccanico.		

NB: La tabella sopracitata si riferisce ai modelli senza elettronica incorporata per quanto riguarda la lunghezza dei contenitori .

Con elettronica incorporata la lunghezza è di 86 mm. ed il rapporto massimo disponibile è 1 a 18,8 per rapporti superiori chiedere al NS Ufficio Tecnico.

Esempio di ordinazione: Trasduttore tipo : UNFH5 - B -EL-C- 4 -20 mA

(Trasduttore con riduzione meccanica 1/5 per una rotazione complessiva dell'albero di comando di 4,7 giri con fermo meccanico e frizione di fine corsa con elettronica incorporata . Alimentazione 24 Vcc Uscita 4 - 20 mA.)

LCR
ELETTRONICA

www.lcrelettronica.it

LCR ELETTRONICA s.r.l. Via G. C. Cagliari, 8 - 20125 Milano Tel. 02 67071871 - 67074006