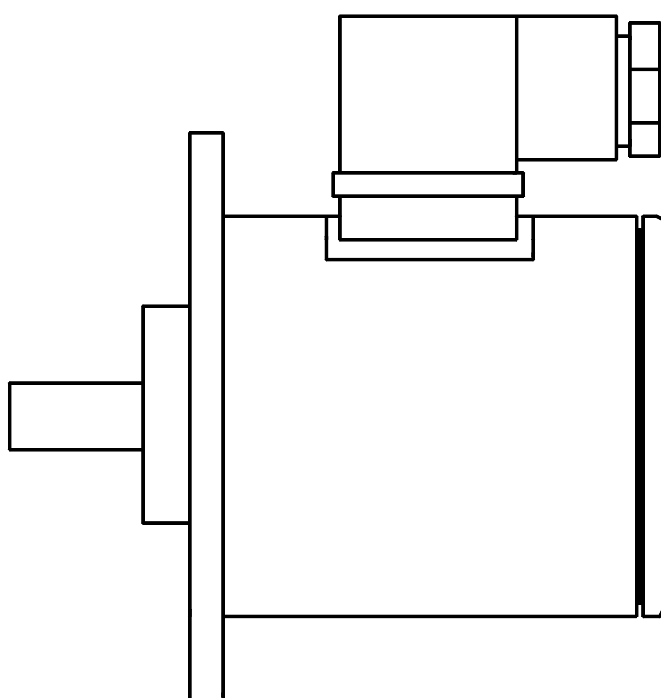


UNITEC S.R.L. Cernusco sul Naviglio (MI)

**TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO
SERIE << UN-P >>**

**TRASDUTTORE AD EFFETTO HALL
- SERIE << UN - FH >>**



APPLICAZIONI PRINCIPALI

Sistemi di comando a ballerino

Rilevatori di quote in assoluto

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ottimo rapporto costo / prestazioni

Ingombro ridotto

Ottima ripetibilita' del segnale

Contenitore anodizzato

Vasta gamma di rotazioni dell'albero di comando

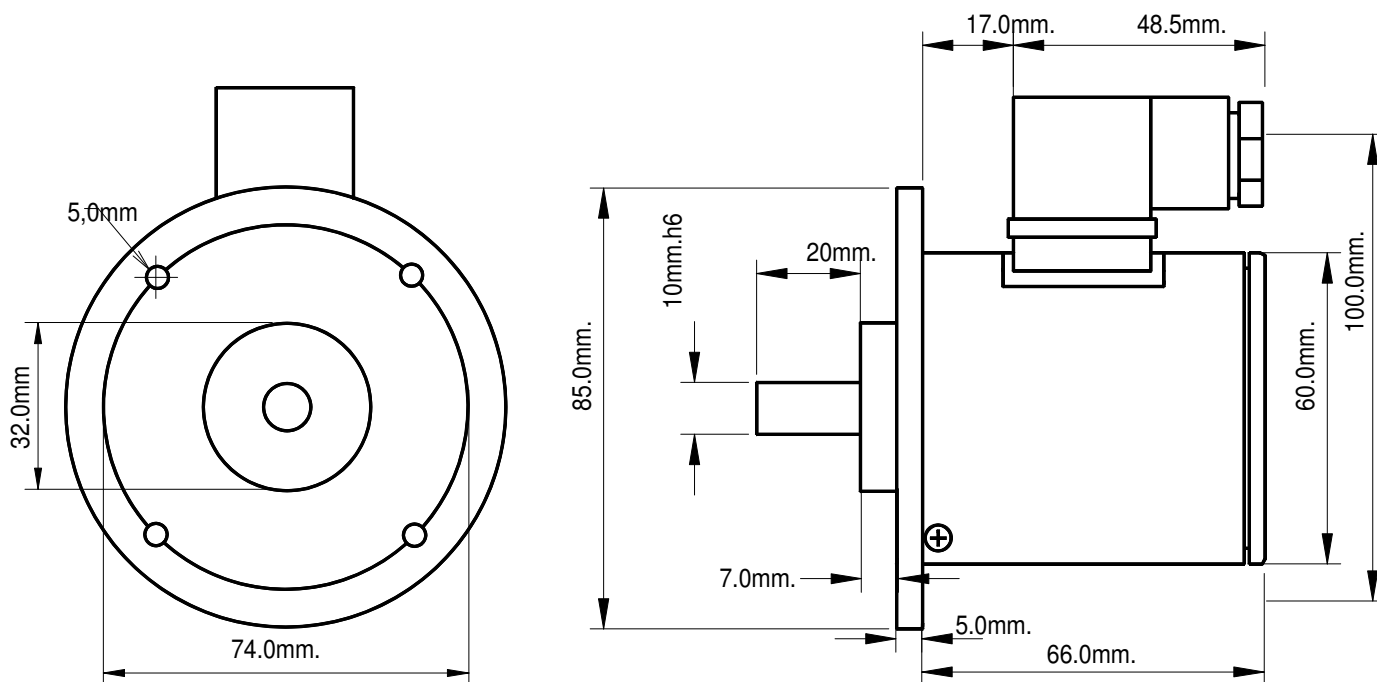
COSTRUZIONE CHIUSA IN IP 65 PER TUTTA LA SERIE

TRASDUTTORE POTENZIOMETRICO SERIE UN-.....

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 Potenzziometro.

**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 Servopotenziometri 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 richiesta 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 Giri 14,1	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.)**

UNITEC S.R.L. S.Statale 11 Padana Superiore N°30
<http://www.unitc-web.it> Cernusco sul Naviglio (MI)
 e-mail: info@unitec-web.it Tel.0292140200 Fax.0292147948