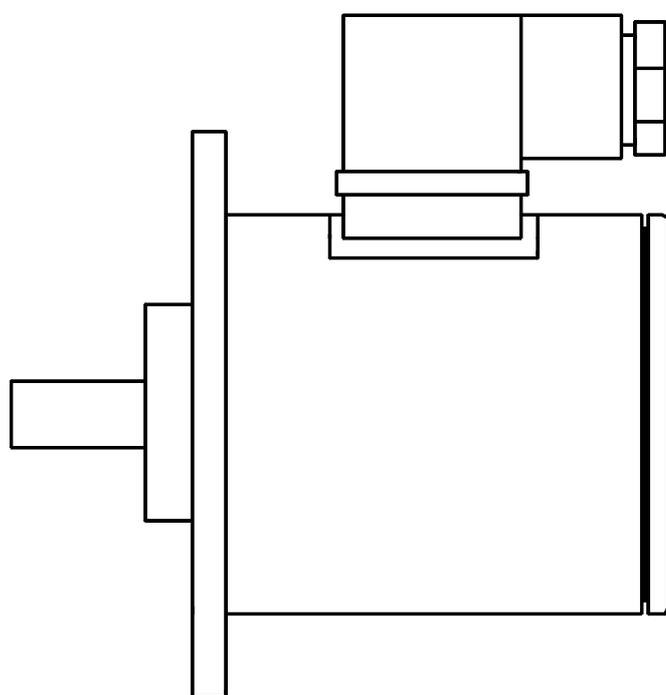


**UNITEC S.R.L. Cernusco sul Naviglio ( MI )**

**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*

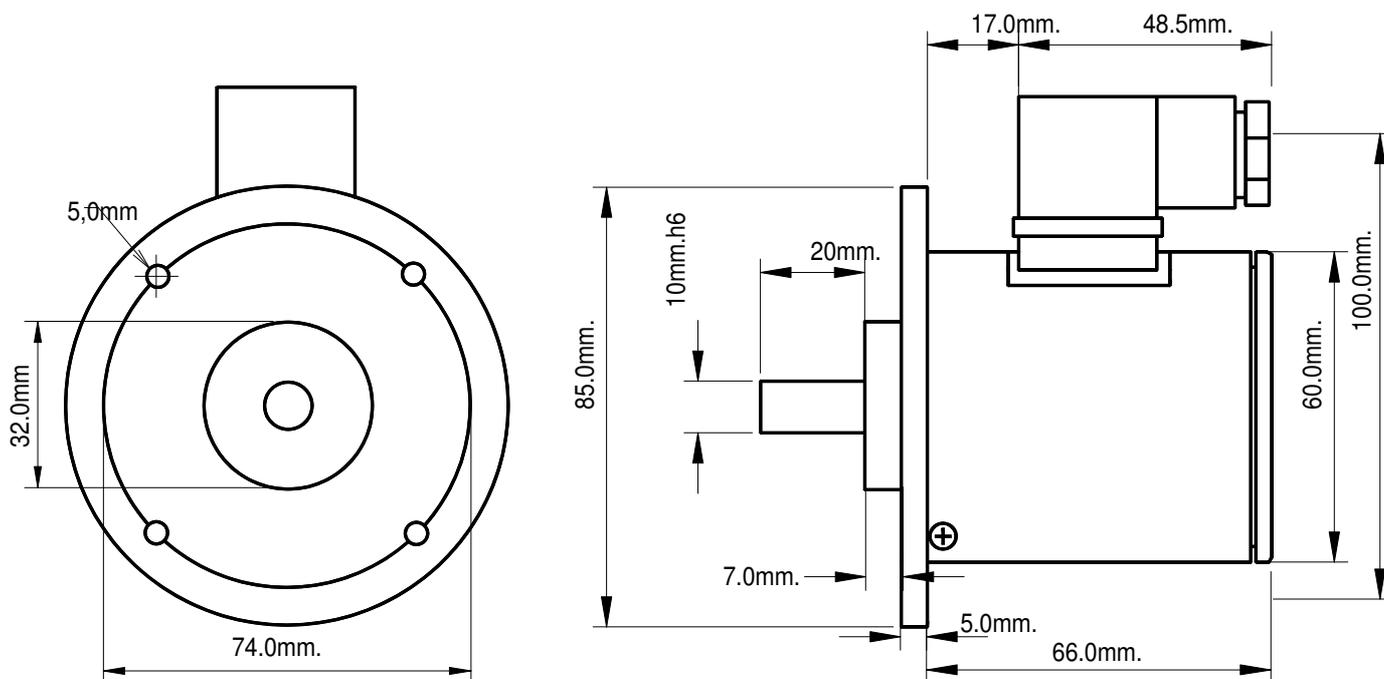
**COSTRUZIONE CHIUSA IN IP 65 PER TUTTA LA SERIE**

## 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 Potenzimetro.**

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

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

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

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

**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**

<b>TIPO CORSA UTILE</b>	<b>Rapporti in moltiplica</b>		<b>UN-FH34 Gradi 34</b>	<b>UN-FH68 Gradi 68</b>	<b>UN-FH113 Gradi 113</b>
<b>TIPO CORSA UTILE</b>	<b>Contenitore lunghezza standard =mm 66</b>		<b>UN-FH340 Gradi 340</b>	<b>UN-FH3 Giri 2,8</b>	<b>UN-FH4 Giri 3,8</b>
<b>TIPO CORSA UTILE</b>	<b>UN-FH5 Giri 4,7</b>	<b>UN-FH10 Giri 9,4</b>	<b>UN-FH15 Giri 14,1</b>	<b>UN-FH20 Giri 18,8</b>	
<b>TIPO CORSA UTILE</b>	<b>Contenitore lunghezza maggiorata =mm 86</b>		<b>UN-FH30 Giri 28,3</b>	<b>UN-FH40 Giri 37,7</b>	<b>UN-FH50 Giri 47,2</b>
<b>TIPO CORSA UTILE</b>	<b>UN-FH60 Giri 56,6</b>	<b>UN-FH75 Giri 70,8</b>	<b>UN-FH100 Giri 94,4</b>	<b>UN-FH150 Giri 141</b>	<b>UN-FH200 Giri 189</b>
<b>TIPO CORSA UTILE</b>	<b>UN-FH300 Giri 283</b>	<b>UN-FH400 Giri 378</b>	<b>NB: Le rotazioni si intendono riferite al tipo con fermo meccanico.</b>		

**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](mailto:info@unitec-web.it) Tel.0292140200 Fax.0292147948