



PR



PR2S

# POTENZIOMETRI LINEARI

## Serie PR • PR2S

- **Corse da 25 a 150 mm**
- **Sezione tonda**
- **Risoluzione infinita**

- **Fissaggio semplice**
- **Numerosi accessori di montaggio**
- **Grado di protezione IP65**

PR	PR2S
Corse da 25 a 150 mm • albero Ø 5 mm • connettore radiale	Corse da 25 a 150 mm • albero Ø 5 mm • connettore radiale • doppio snodo sferico Ø 5 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI				
Serie	PR		PR2S	
▪ Sensore	Elemento resistivo in plastica conduttiva			
▪ Valore resistivo	5 KOhm ±20%			
▪ Corse mm	25 •	50 •	75 •	100 • 150
▪ Linearità	±0,2%	±0,15%	±0,1%	±0,075%
▪ Risoluzione	Infinita			
▪ Massima tensione applicabile	28 Vcc			
▪ Resistenza di carico	1 MOhm min.			
▪ Corrente raccomandata nel circuito del cursore	< 1 µA			
▪ Numero di manovre	100 milioni			
▪ Ripetibilità	<0,01 mm			
▪ Massima potenza dissipabile a 40°C	3 W			
▪ Resistenza di isolamento	>100 MOhm a 500 Vcc			
▪ Connessioni	Connettore 4 poli tipo C completo di femmina volante			
▪ Posizione connettore	radiale		radiale	

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI				
Serie	PR		PR2S	
▪ Dimensioni	Vedi disegno			
▪ Materiali: custodia stelo	alluminio anodizzato con flange terminali in nylon caricato con vetro acciaio inox su boccola autolubrificante – rotazione libera			
▪ Ø Stelo	5 mm			
▪ Fissaggio	Supporti posizionabili a piacere o snodi sferici			
▪ Massima velocità lineare stelo	5 m/sec			
▪ Attrito di movimento	0,1 Kg. – con molla di ritorno: 0,5 Kg			
▪ Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)	15 g			
▪ Resistenza all'urto (11 ms)	50 g			
▪ Temperatura di esercizio	-20 ÷ 80°C			
▪ Temperatura di immagazzinaggio	-30 ÷ 90°C			
▪ Grado di protezione	IP65			

### CORSE DISPONIBILI

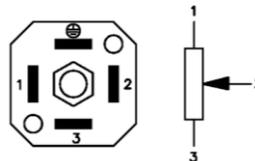
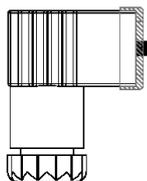
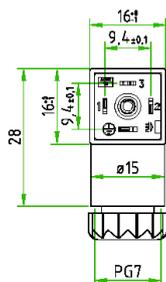
	Serie PR • PR2S				
CORSA NOMINALE mm	25 •	50 •	75 •	100 •	150
CORSA ELETTRICA	Corso nominale + 0,5 mm				
CORSA MECCANICA	Corso nominale + 2 mm				

## COLLEGAMENTI

Il collegamento elettrico è assicurato tramite connettore 4 poli tipo C completo di parte volante.



Connettore femmina volante



PIN1 resistenza 0 Ohm con stelo inserito  
resistance 0 Ohm with stem in

C2735

Connettore maschio fisso

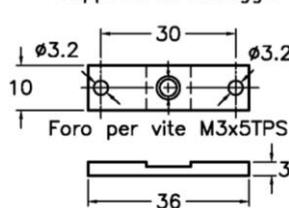
## FISSAGGIO & ACCESSORI

I potenziometri si fissano in modo semplice tramite i supporti forniti, **posizionabili liberamente** lungo il corpo o, per il tipo PR, tramite la filettatura frontale, con dado di fissaggio fornibile a richiesta. La serie PR2S dispone di **snodi sferici** alle estremità.

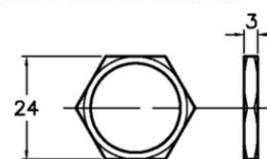
Per la serie PR sono disponibili in opzione robusti **snodi sferici** o **giunti di disassamento**, che consentono un fissaggio in aria, utile per compensare eventuali disallineamenti di montaggio.

Il potenziometro PR può essere corredato di **puntale a sfera**.

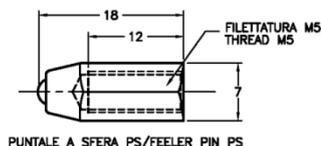
Supporto di fissaggio



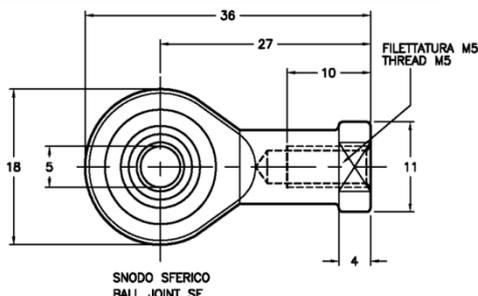
Dado filettato M20x1.5



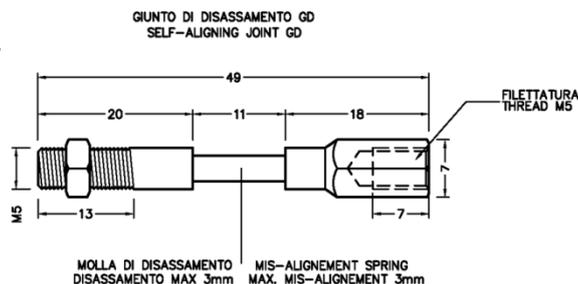
### PUNTALE A SFERA



### SNODO SFERICO



### GIUNTO DI DISASSAMENTO



RIF. M1040/ M1041/M1039

## COME ORDINARE

PR	50	5K	SF
<b>TIPO</b>	<b>CORSA</b>	<b>VALORE RESISTIVO</b>	<b>ACCESSORI</b> (solo tipo PR)
PR	25 25 mm	1K Resistenza 1KOhm*	SF Snodo sferico
PR2S	50 50 mm	5K Resistenza 5KOhm	GD Giunto di disassamento
	75 75 mm	*Corsa 25 mm	PS Puntale a sfera
	100 100 mm		
	150 150 mm		

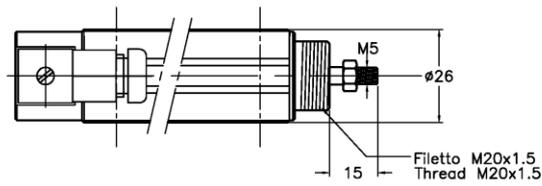
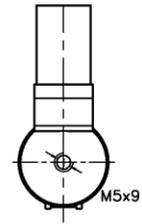
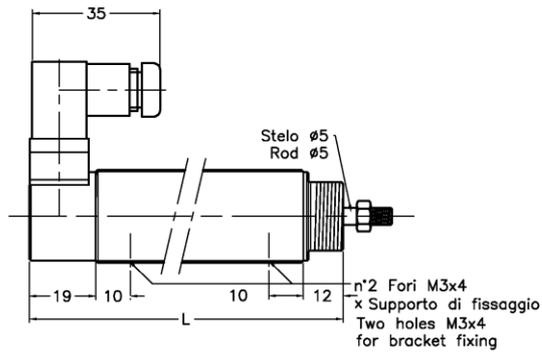
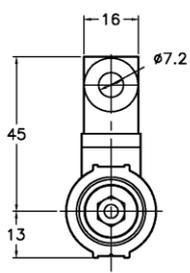


POTENZIOMETRO PR CON SNODO SFERICO

# DIMENSIONI

## Serie PR

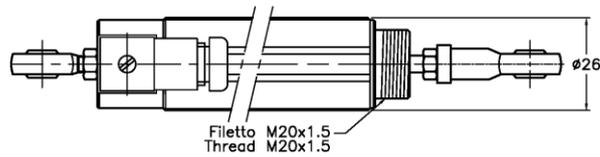
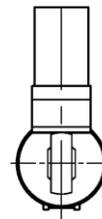
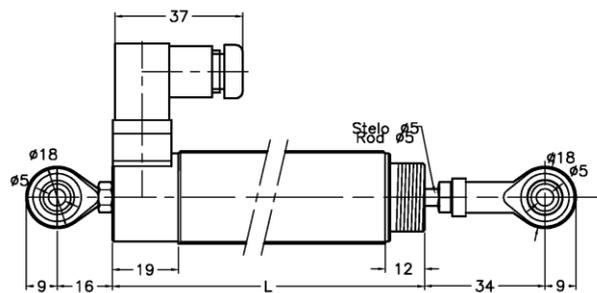
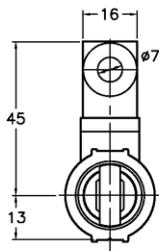
Rif M1373VA



CORSA NOMINALE NOMINAL STROKE	"L" = LUNGHEZZA CORPO "L" = BODY LENGTH
25	91
50	116
75	141
100	166
150	216

## Serie PR2S

Rif M1374VB



CORSA NOMINALE NOMINAL STROKE	"L" = LUNGHEZZA CORPO "L" = BODY LENGTH
25	91
50	116
75	141
100	166
150	216

## RIFERIMENTI

Ulteriori informazioni disponibili agli indirizzi:

### Potenzimetri lineari

<https://www.elap.it/it/potenzimetri-lineari/>

### Potenzimetri PR

<https://www.elap.it/it/potenzimetri-lineari/serie-pr/>

### Potenzimetri PR2S

<https://www.elap.it/it/potenzimetri-lineari/serie-pr2s/>



Potenzimetri lineari



Potenzimetri PR



Potenzimetri PR2S



Potenzimetri serie PM/PM2S e PR/PR2S

**elap**

ELAP VIA VITTORIO VENETO, 4 • I-20094 CORSICO (MI) • TEL. +39.02.4519561  
FAX +39.02.45103406 • E-MAIL INFO@ELAP.IT • SITE WWW.ELAP.IT