

TRASDUTTORE LINEARE DI POSIZIONE POSITION LINEAR TRANSDUCER

P12

- CAMPO DI MISURA DA 25 mm FINO A 200 mm.
 - ELEVATA PRECISIONE.
 - ELEVATA RISOLUZIONE (0,01mm).
 - ECCELLENTE RIPETIBILITA'.
 - VITA ESTREMAMENTE LUNGA.
 - COSTO CONTENUTO.
- ◆ MEASUREMENT RANGE 25 mm TO 200 mm.
 - ◆ HIGH ACCURACY .
 - ◆ HIGH RESOLUTION (0,01 mm).
 - ◆ EXCELLENT REPEATABILITY.
 - ◆ VERY LONG LIFE.
 - ◆ LOW COST.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I trasduttori lineari di posizione serie P12 sono potenziometri per applicazioni leggere. Le loro caratteristiche di precisione, linearità e compattezza li rendono particolarmente adatti ad impieghi in robotica, posizionamenti, tasteggi, rilevazione forme e profili ed in tutte le applicazioni di misure assolute di posizione o di spostamento. Vengono forniti in esecuzione semplice per lasciare all'utilizzatore la massima libertà nell'impiego.

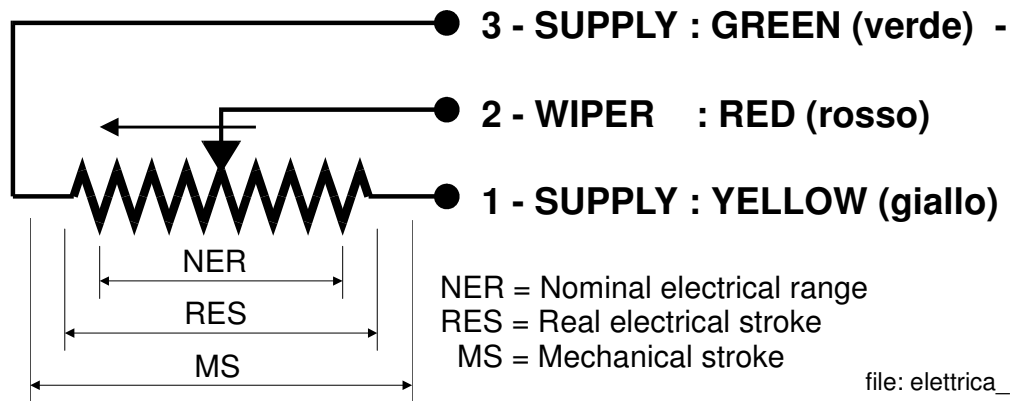
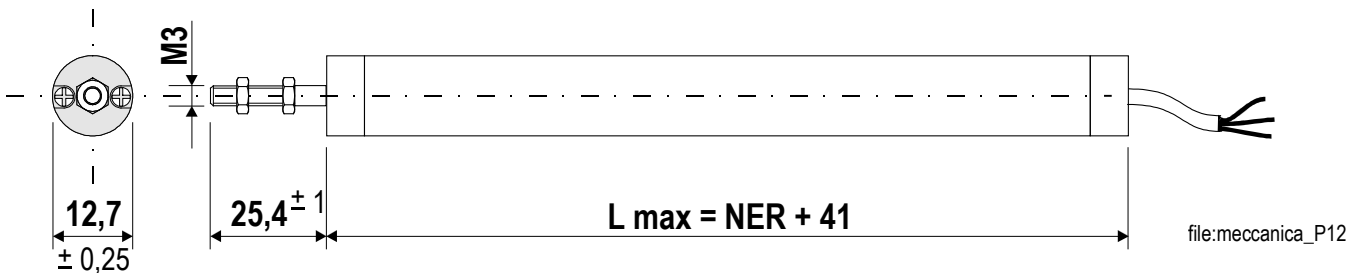
GENERAL SPECIFICATIONS

P12 serie position linear transducers are potentiometers for light applications. Their characteristics like precision, linearity and compactness are well suited for robotics, positioning, tracing, surveying forms and outlines and every applications with absolute measurements of position or displacement. They are supplied in open frame condition so that there is the widest freedom in uses and applications.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type designations		P12-25	P12-50	P12-100	P12-150	P12-200			
Electrical Data									
Nominal electrical range (NER)		25	50	100	150	200		mm	
Real electrical stroke (RES)		26	51	101	151	201		mm	
Real electrical stroke tolerance		±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5		mm	
Nominal resistance		10	10	10	10	10		KΩ	
Resistance tolerance (20°C)		± 20							%
Independent linearity	≤	± 0,1							%
Repeatability	≤	± 0,01							%
Maximum power rating (70°C)		0,05	0,1	0,2	0,3	0,4		W	
Wiper current		Recommended : <1μA – Maximum continuous : 1mA							
Insulation resistance		≥ 10 MΩ - 500 VDC							
Dielectric strength		≥ 500 VRMS - 50 Hz							
Mechanical Data									
Body length (BL)	≤	66	91	141	191	241		mm	
Mechanical stroke (MS)	≥	27	52	102	152	202		mm	
Body		Anodized aluminium							
Shaft (free rotation)		Stainless steel							
Operating force		0,35 N typical							
Electrical connections		3 wires PTFE AWG-30 (length 300mm)							
Fixings		None							
Total weight	~	30	35	45	55	65		g	
Environmental Data									
Life		100 millions cycles typical							
Temperature range		-50 ÷ +120 °C							
Operating speed (max)		10 m/s							
Sine vibration (3 axes)		1,5mm peak to peak 0 ÷10Hz / 15g 10 ÷2.000Hz							
Mechanical shocks (3 axes)		50 g – 11 ms – half sine							
Protection class		IP 40							

CONNESSIONI ELETTRICHE**ELECTRICAL CONNECTIONS****TERMINALS WIRES****DIMENSIONI D'INGOMBRO****DIMENSIONAL DETAILS****ACCESSORI****ACCESSORIES**

NESSUNO

NOTHING

SIGLA DI ORDINAZIONE**ORDERING INFORMATION****MODELLO / MODEL****P12** 

**CORSA ELETTRICA NOMINALE
 NOMINAL ELECTRICAL RANGE
 (NER)**

25mm —
 50mm —
 100mm —
 150mm —
 200mm —

**OPZIONI
 OPTIONS**

lasciare vuoto
 do not compile

**THERMOSYSTEMS s.r.l.**

phone: (+39) 0363 350159 fax: (+39) 0363 350362

Via delle Industrie, 8 - 24040 Fornovo San Giovanni (BG) - ITALY

web: www.thermosystems.ite-mail: info@thermosystems.it