

- ◆ **RANGO DE MEDIDA DE 25 mm A 200 mm.**
- ◆ **ALTA PRECISIÓN**
- ◆ **ALTA RESOLUCIÓN**
- ◆ **EXCELENTE REPETIBILIDAD**
- ◆ **MUY LARGA VIDA**
- ◆ **BAJO COSTE**
- ◆ **GRAN RIGIDEZ MECÁNICA**



## DESCRIPCIÓN

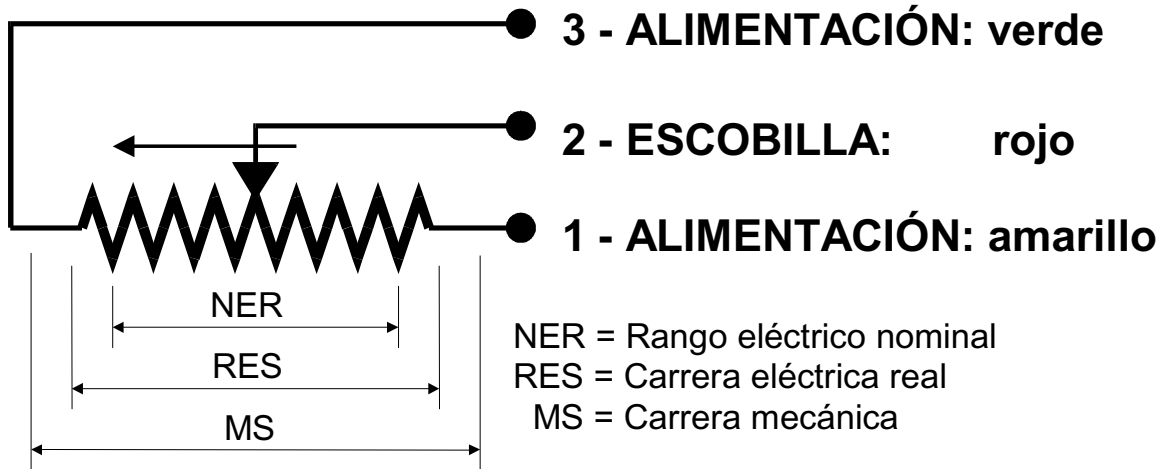
El transductor de posición de la Serie P12 es un potenciómetro ligero. Sus características de precisión, linealidad y compatibilidad le confieren un atractivo atributo para la industria de la robótica, test, seguimiento de formas y perfiles así como todas las aplicaciones de media absoluta o posicionamiento. Se suministra en una ejecución simple, dejando al usuario la máxima libertad de implementación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

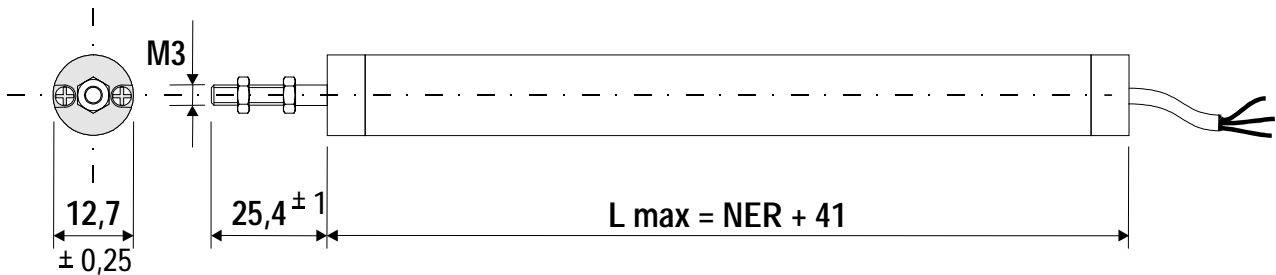
Parámetros	Tipo	P12-25	P12-50	P12-100	P12-150	P12-200		
<b>Datos Eléctricos</b>								
Rango eléctrico nominal (NER)		25	50	100	150	200		mm
Rango eléctrico real (RES)		26	51	101	151	201		mm
Tolerancia eléctrica de la carrera		±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5		mm
Resistencia nominal		10	10	10	10	10		KΩ
Tolerancia de la resistencia (20°C)		± 20						%
Linealidad Independiente	≤	± 0,1						%
Repetibilidad	≤	± 0,01						%
Máximo consumo (70°C)		0,05	0,1	0,2	0,3	0,4		W
Corriente de la escobilla		Recomendado : <1μA – Máximo continuo: 1 mA						
Resistencia de aislamiento		≥ 10 MΩ - 500 Vdc						
Rigidez dieléctrica		≥ 500 VRMS - 50 Hz						
<b>Datos Mecánicos</b>								
Longitud del cuerpo (BL)	≤	66	91	141	191	241		mm
Carrera mecánica (MS)	≥	27	52	102	152	202		mm
Cuerpo		Aluminio anodizado						
Eje (rotación libre)		Acero inoxidable						
Fuerza de trabajo		0,35 N típico						
Conexiones Eléctricas		3 cables PTFE AWG-30 (longitud 300 mm)						
Fijaciones		Ninguna						
Peso total	~	30	35	45	55	65		g
<b>Datos del entorno</b>								
Vida típica		100 millones de ciclos						
Rango de Temperatura		-50 ÷ +120 °C						
Velocidad de trabajo (máx.)		10 m/s						
Seno de la vibración (3 ejes)		1,5 mm pico a pico 0 ÷10 Hz / 15 g 10 ÷2.000 Hz						
Choque mecánico (3 ejes)		50 g – 11 ms – medio seno						
Clase de Protección		IP 40						

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

## TERMINAL / CABLES



## DIMENSIONES



## ACCESORIOS

Ninguno

## REFERENCIA

