

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



DESCRIPCIÓN

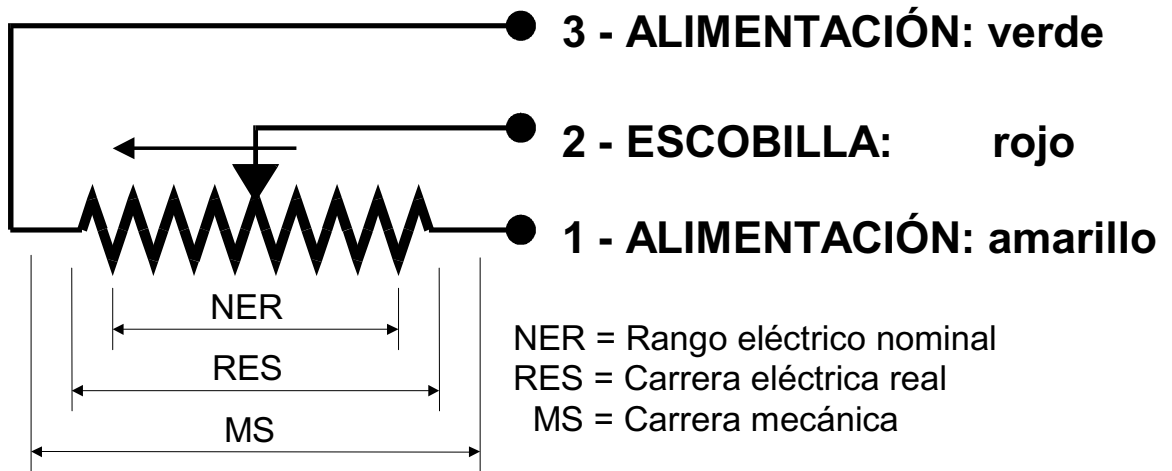
El transductor de posición de la Serie P12 es un potenciómetro ligero. Sus características de precisión, linealidad y compatibilidad le confieren un atractivo atributo para la industria de la robótica, test, seguimiento de formas y perfiles así como todas las aplicaciones de media absoluta o posicionamiento.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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

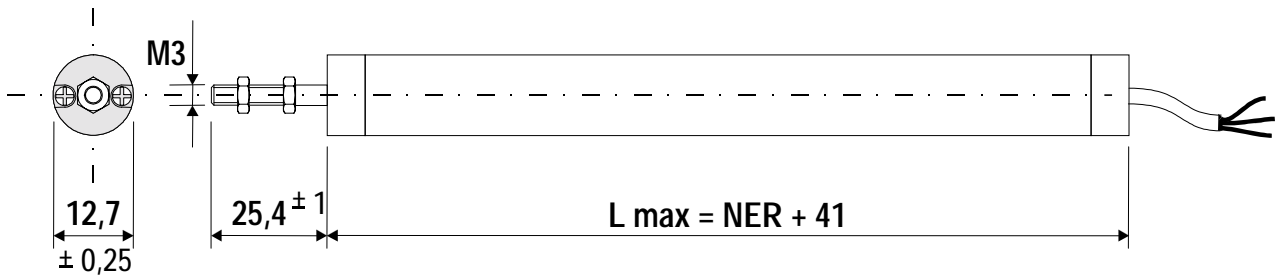
Parámetros	Tipo	P12-25	P12-50	P12-100	P12-150	P12-200			
Datos Eléctricos									
Rango eléctrico nominal (NER)		25	50	100	150	200		mm	
Rango eléctrico real (RES)		26	51	101	151	201		mm	
Tolerancia eléctrica de la carrera		±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5		mm	
Resistencia nominal		10	10	10	10	10		KΩ	
Tolerancia 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							
Datos Mecánicos									
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	
Datos del entorno									
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

