

POTENCIÓMETROS - TRASDUCTORES DE DESPLAZAMIENTO LINEAL

Serie PL

- DE 50 mm HASTA 1.000 mm.
- ALTA PRECISIÓN
- MÁXIMA RESOLUCIÓN
- EXCELENTE REPETIBILIDAD
- LARGA VIDA
- BAJO COSTE



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

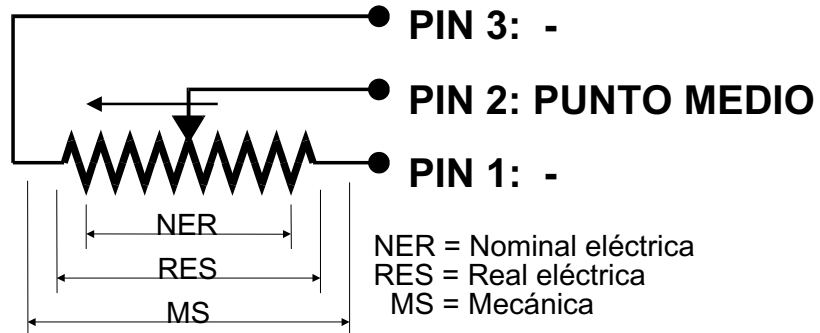
El transductor lineal de posición de la serie PL es un potenciómetro para aplicaciones industriales. Sus características de precisión, linealidad, robustez y diseño compacto los hacen especialmente adecuados para ser instalados en industrias de los sectores de madera, plástico, mármol, metalúrgica en especial y en todas las aplicaciones industriales donde se requiera una medida de posición o desplazamiento absoluto. El montaje es muy fácil e intercambiable con otros modelos de otros fabricantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

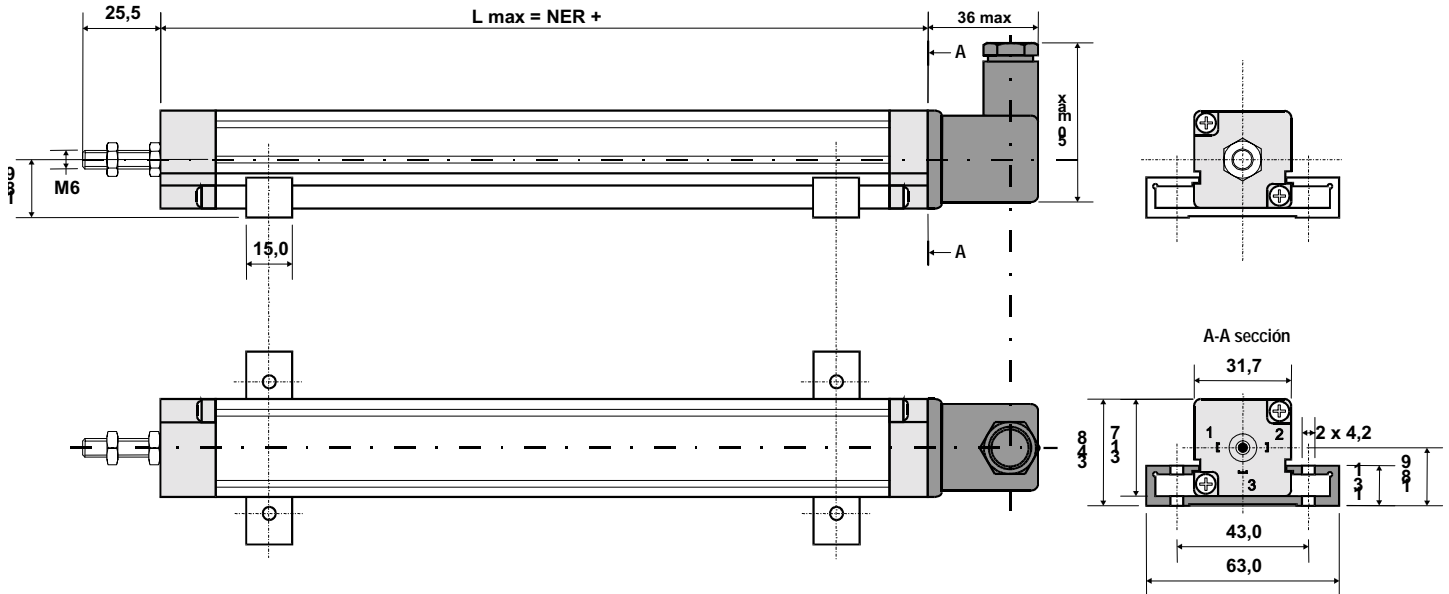
Características / Tipo		PL 50	pl. 100	PL 150	PL 200	PL 250	PL 300	PL 350	PL 400	PL 500	PL 600	PL 750	PL 900	PL 1000		
Datos Eléctricos																
Desplazamiento (nominal) (NER)		50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	750	900	1000	mm	
Desplazamiento eléctrico (RES)	≥	51	101	151	201	251	301	351	401	501	601	751	901	1001	mm	
Resistencia nominal		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	KΩ	
Resistencia tolerancia (20°C)		± 20														%
Linealidad independiente	≤	± 0,1														%
Repetibilidad	≤	± 0,01														%
Carga máxima (70°C)		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,0	W	
Corriente del punto medio		Recomendado : < 1 µA - Máximo continuo: 1 mA														
Resistencia de aislamiento		≥ 10 MΩ - 500 VDC														
Rigidez dieléctrica		≥ 1000 VRMS - 50 Hz														
Datos Mecánicos																
Longitud de la carcasa (BL)	≤	125	175	225	275	325	375	425	475	575	675	825	975	1075	mm	
Carrera mecánica (MS)	≥	56	106	156	206	256	306	356	406	506	606	756	906	1006	mm	
Material de la carcasa		Aluminio anodizado														
Vástago (rotación libre)		Acero inoxidable														
Fuerza de trabajo		7,5 N típico														
Conexiones eléctricas		Conector de 4 polos DIN 43650 (tipo hidráulico)														
Fijación		Por bridas deslizantes														
Peso total	~	220	280	340	400	460	520	580	600	720	840	1020	1200	1320	g	
Datos del entorno																
Vida útil		Típica 100 millones de ciclos														
Temperatura de trabajo		-50 ÷ +120 °C														
Velocidad máxima (máx)	≤	10 m/s														
Aceleración (máx)	≤	200 (20 g) m/s ²														
Sin 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 – media onda														
Protección ambiente		IP 50														

NOTA: con cada transductor se suministra un conector de 4 polos DIN 43650 y dos bridas de fijación

CONEXIONES ELÉCTRICAS



DIMENSIONES



ACCESORIOS



Cod. **T6**
 Cabeza esférica



Cod. **CPL**
 Conector (ver nota Pág.1).

REFERENCIA

MODELO

PL - □ - □ - □

RECORRIDO NOMINA ELÉCTRICO

50 mm
 100 mm
 150 mm
 200 mm
 250 mm
 300 mm
 350 mm
 400 mm
 500 mm
 600 mm
 750 mm
 900 mm
 1000 mm

Opciones

T6 (Cabeza esférica)

CPL (ver nota Pág.1)