

POTENCIOMETRO LINEAL MODELO RPA

Potenciométrico · Eje acero inox · 10 a 450 mm

Potenciometro lineal absoluto (analógico) RPA. Eje de acero inoxidable con guías en el interior de la carcasa. Especialmente indicado para aplicaciones en instrumentos o máquinas con espacio limitado.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar	10 a 450 mm (ver tabla pág. 2)
Carcasa y fijación	Carcasa de aluminio anodizado con bridas de cierre de nylon 66 con fibra de vidrio · Fijación con pies metálicos móviles
Elemento resistivo	Plástico conductor (potenciométrico)
Protección	IP40 estándar · IP65 sellado (°)
Linealidad	$\pm 0,05\%$ a $\pm 0,3\%$ (ver tabla pág. 2)
Resolución y repetibilidad	Infinita · $< \pm 0,013$ mm
Velocidad de operación máx.	5 m/s
Fuerza de arranque	$\leq 1,2$ N estándar · ≤ 5 N sellado
Impacto y vibración	10 G (*) · 40 G (**)
Alimentación y consumo	60 V máx. · consumo máx. 3 W a 10 W
Corrientes máx.	Cursor ≤ 1 mA (rec. < 1 μ A) · Resistencia ≤ 10 mA
Aislamiento y regularidad de salida	Corriente residual < 5 μ A a 500 V durante 1 minuto · Regularidad de salida $< \pm 0,1\%$ respecto a la tensión de entrada
Vida útil	$> 100 \times 10^6$ ciclos
Conexión eléctrica	Cable (estándar) o conector orientable C193
Temp. operación / almacenamiento	$-30 \dots +100$ °C · $-50 \dots +120$ °C

(°) Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Impacto según IEC 68-2-6:1982. (**) Vibración según IEC 68-2-29:1968.

Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según norma UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, suministrado con declaración de inspección y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega



RPA



Datos Técnicos

Valor resistivo de 1 kOhm para las carreras de 10 y 25 mm y de 5 kOhm para el resto ($\pm 20\%$). Se utiliza como divisor de tensión con una corriente máxima de 1 μ A en el contacto del cursor.

Opción 3: sellado IP65. Opción 4: salida con conector C193 (orientable) en lugar de cable.

Certificaciones



Puntos Clave

- Resolución infinita y repetibilidad $< \pm 0,013$ mm
- Elemento resistivo de plástico conductor; fuerza de arranque $\leq 1,2$ N (estándar) o ≤ 5 N (sellado)
- Carrera activa de 10 a 450 mm con linealidad entre $\pm 0,05\%$ y $\pm 0,3\%$
- Velocidad de hasta 5 m/s y vida de más de 100×10^6 ciclos
- Conexión por cable de 3 polos o conector orientable C193; IP40 estándar / IP65 sellado

Información de Contacto

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA

Dirección: C/ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Spain

Tel: 917 64 21 00

Email: ventas@guemisa.com

Web: <https://guemisa.es>

Opciones de Protección y Conexión

- 3** Sellado IP65
4 Salida con conector C193

Valor Resistivo

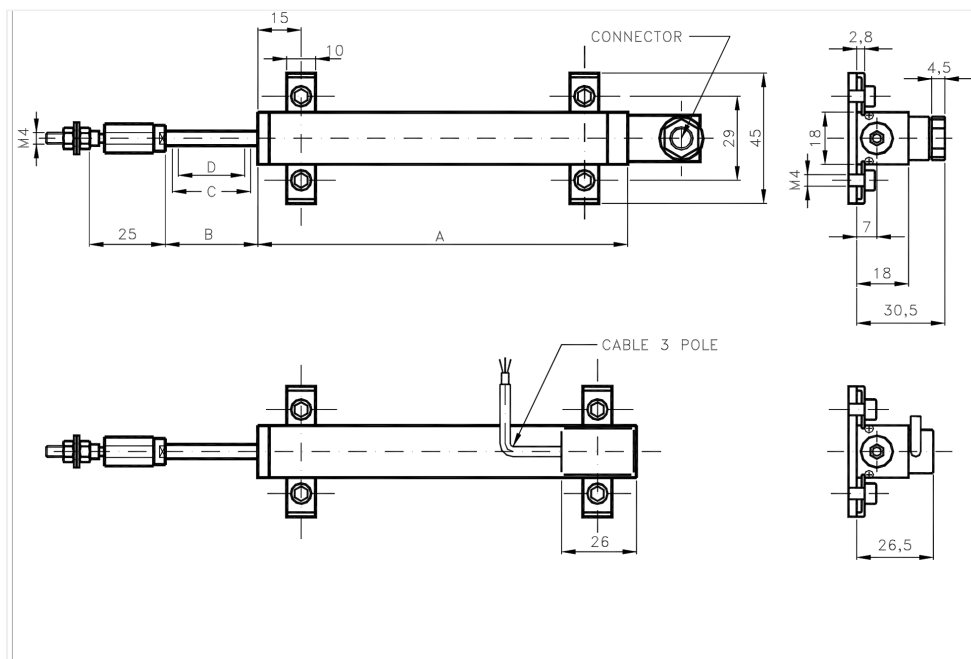
- 01** 1 kOhm (según tabla)
05 5 kOhm (según tabla)

Carreras Útiles y Longitudes Totales

Carrera estándar (mm)	Carrera total (C) mm	Carrera activa (D) mm	Resistencia $\pm 20\%$ kOhm	Linealidad $\pm\%$	Carrera mecánica (B) mm	Longitud total (A) mm
10	11	10	1,0	0,3	15	60
25	26	25	1,0	0,2	30	75
50	51	50	5,0	0,1	55	100
75	76	75	5,0	0,1	80	125
100	101	100	5,0	0,1	105	150
125	126	125	5,0	0,05	130	175
150	151	150	5,0	0,05	155	200
175	177	176	5,0	0,05	180	225
200	202	201	5,0	0,05	205	250
225	227	226	5,0	0,05	230	275
250	252	251	5,0	0,05	255	300
275	277	276	5,0	0,05	280	325
300	302	301	5,0	0,05	305	350
350	353	352	5,0	0,05	355	400
375	378	347	5,0	0,05	380	425
400	403	402	5,0	0,05	405	450
425	428	427	5,0	0,05	430	475
450	453	452	5,0	0,05	455	500

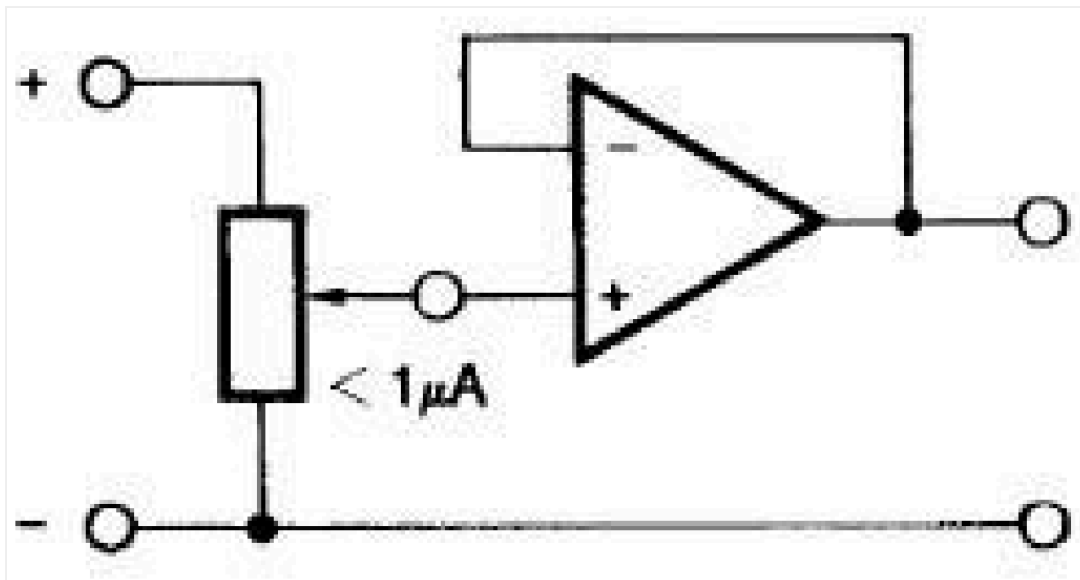
Peso (g): sin valores indicados en la tabla del fabricante. El valor 347 de la carrera activa (D) para la carrera de 375 mm figura así en esa tabla. Otras longitudes bajo pedido.

Plano Dimensional



Cotas en mm sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Versiones con salida de cable de 3 polos y con conector orientable C193.

Circuito de Medida

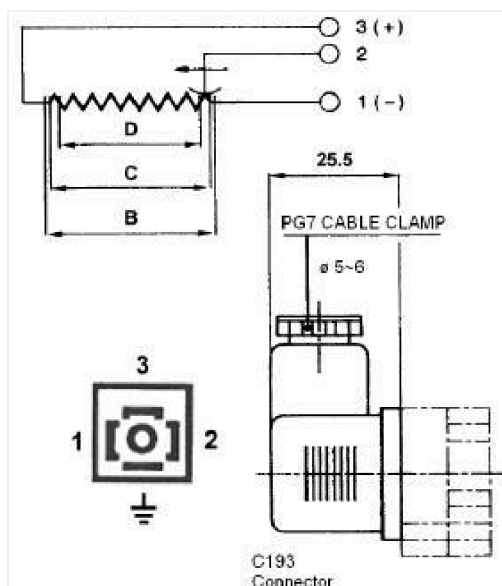


Esquema divisor de tensión con corriente en el cursor $< 1 \mu\text{A}$.

Nota sobre el Circuito de Medida

Los datos técnicos publicados son aplicables solo cuando el transductor se utiliza correctamente y de acuerdo con el manual de usuario o las instrucciones. El transductor de posición lineal debe utilizarse como divisor de tensión con una corriente máxima de $1 \mu\text{A}$ en el contacto del cursor. Si el sistema conectado a continuación requiere más corriente, será necesario un circuito adicional.

Conexiones Eléctricas



Terminales 3 (+), 2 y 1 (-), con cotas B, C y D. Conector C193 con sujetacable PG7 para cable de $\varnothing 5$ a 6 mm.

Información de Pedido

L	/	—	/	RPA	/	500	/	05
FAMILIA		OPCIONES		MODELO		CARRERA ESTÁNDAR (MM)		VALOR RESISTIVO (KOHM)

Ejemplo del fabricante: familia L, modelo RPA sin opciones, carrera estándar 500 mm y valor resistivo 05 (5 kOhm).

Carreras estándar (mm): 10, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 375, 400, 425, 450. (*) Otras longitudes bajo pedido. Valor resistivo: (01) 1 kOhm, (05) 5 kOhm (según tabla). Opciones: (3) sellado IP65, (4) salida con conector C193. El valor 500 del ejemplo del fabricante no figura en su lista de carreras estándar: confirmar con Guemisa antes de realizar el pedido.