

POTENCIOMETRO LINEAL MODELO RPC

Potenciométrico · DIN 43650 · 50 a 900 mm

Potenciómetro lineal absoluto (analógico) RPC. Eje de acero inoxidable con guías en la carcasa. Aplicaciones: ver «Datos Técnicos».

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar	50 a 900 mm (ver tabla pág. 2)
Base y tapa	Aluminio anodizado · Bridas nylon 66 con fibra de vidrio
Fijación	Pies metálicos móviles · Opc. cabeza de rótula o rótula axial
Elemento resistivo	Plástico conductor
Protección	IP60 estándar · IP65 sellado (°)
Linealidad	$\pm 0,05 \%$ (ver tabla pág. 2)
Resolución y repetibilidad	Infinita · Repetibilidad $< \pm 0,013$ mm
Velocidad y fuerza de arranque	Velocidad máx. 10 m/s · Fuerza de arranque ≤ 2 N estándar · ≤ 10 N sellado
Impacto y vibración	Impacto 10 G (*) · Vibración 40 G (**)
Alimentación y consumo	60 V máx. · 3 W a 10 W
Corrientes máx.	Cursor ≤ 1 mA (recomendado < 1 μ A) · Resistencia ≤ 10 mA
Aislamiento y regularidad	Corriente residual < 5 μ A a 500 V (1 min) · Regularidad $< \pm 0,1 \%$ respecto a la tensión de entrada
Vida útil	$> 100 \times 10^6$ ciclos
Conexión eléctrica	Conector orientable DIN 43650 IP65 - ISO 4400
Peso	Según tabla de carreras (pág. 2)
Temperaturas	Operación: $-30 \dots +100$ °C · Almacenamiento: $-50 \dots +120$ °C

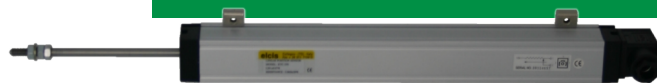
Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. (°) Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (*) Impacto según IEC 68-2-6:1982. (**) Vibración según IEC 68-2-29:1968.

Garantía y Conformidad

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



RPC



Datos Técnicos

Aplicaciones según la hoja inglesa: cilindros hidráulicos y neumáticos, moldeo de plástico, embalaje, máquinas textiles, etc.; según la hoja italiana: máquinas de moldeo de plástico y de trabajo de la madera, etc. Confirmar con Guemisa antes de realizar el pedido.

Debe utilizarse como divisor de tensión con una corriente máxima de 1 μ A en el cursor; si el sistema conectado requiere más corriente, hace falta un circuito adicional (ver pág. 2).

Certificaciones



Puntos Clave

- Resolución infinita; linealidad de $\pm 0,05 \%$ y repetibilidad $< \pm 0,013$ mm
- Velocidad máx. de 10 m/s; fuerza de arranque ≤ 2 N estándar y ≤ 10 N sellado
- Vida útil de más de 100×10^6 ciclos
- Temperatura de operación de -30 a $+100$ °C y de almacenamiento de -50 a $+120$ °C

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

- 1** Cabeza de rótula (opción 1)
- 2** Rótula axial (opción 2)
- 3** Sellado IP65

Valor Resistivo

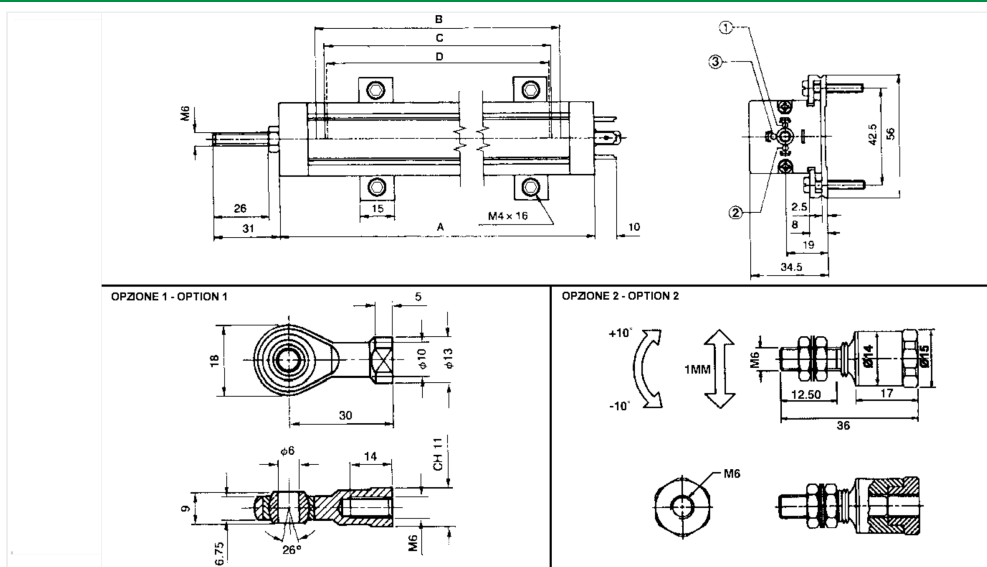
- 05** 5 kOhm (según tabla)
- 10** 10 kOhm (según tabla)

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	Peso g
50	53	51	5,0	0,05	59	114	300
75	78	76	5,0	0,05	84	139	325
100	103	101	5,0	0,05	109	164	350
130	133	131	5,0	0,05	139	195	375
150	153	151	5,0	0,05	159	215	400
175	178	176	5,0	0,05	184	241	450
200	204	202	5,0	0,05	210	266	475
225	229	227	5,0	0,05	235	291	500
250	254	252	5,0	0,05	260	316	525
275	279	277	5,0	0,05	285	341	550
300	304	302	5,0	0,05	310	367	600
350	354	352	5,0	0,05	360	417	650
375	380	378	5,0	0,05	386	444	675
400	406	404	5,0	0,05	412	469	700
425	432	430	5,0	0,05	437	494	725
450	457	455	5,0	0,05	463	520	750
500	508	506	5,0	0,05	518	570	800
600	609	607	5,0	0,05	619	672	950
750	762	760	10,0	0,05	772	825	1125
900	914	912	10,0	0,05	924	977	1280

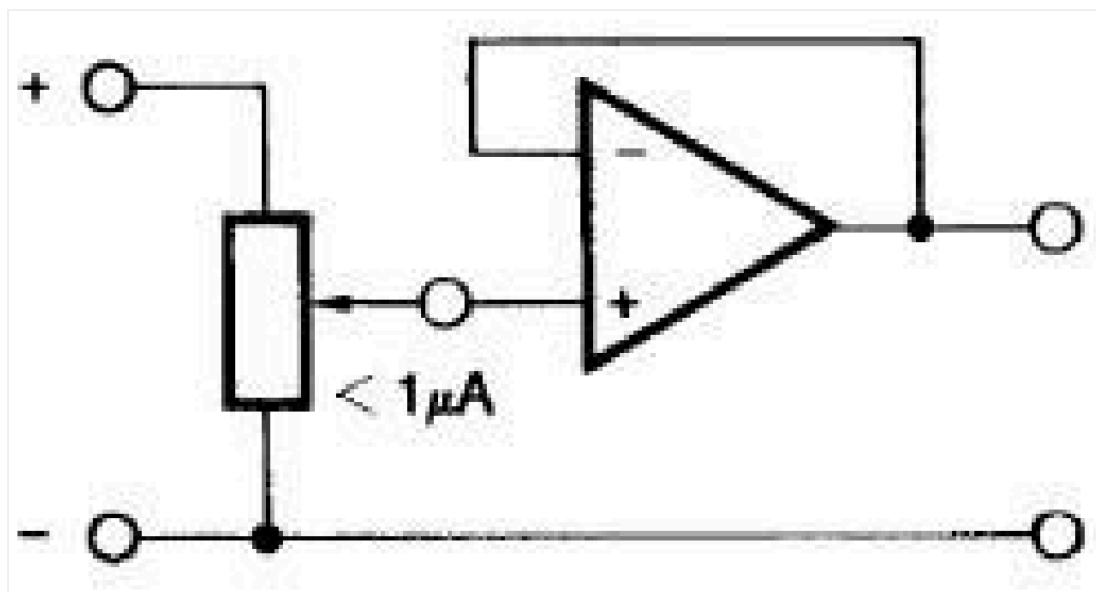
(*) Otras longitudes bajo pedido.

Plano Dimensional y Opciones de Acoplamiento



Cotas en mm sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Se detallan la opción 1 (cabeza de rótula) y la opción 2 (rótula axial).

Circuito de Medida

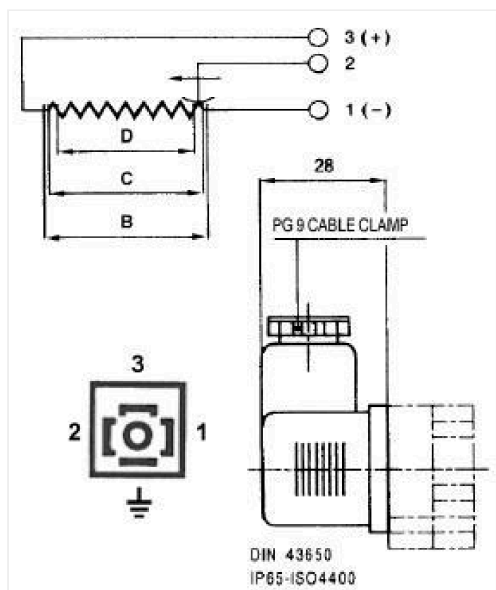


Esquema divisor de tensión con corriente en el cursor $< 1 \mu A$.

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 $1 \mu A$ en el contacto del cursor. Si el sistema conectado a continuación requiere más corriente, será necesario un circuito adicional.

Conexiones Eléctricas



Terminales 1 (-), 2 y 3 (+) con resistencia de cotas B, C y D; conector orientable DIN 43650 IP65 - ISO 4400.

Información de Pedido

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

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

Opciones: (1) cabeza de rótula, (2) rótula axial, (3) sellado IP65. Carreras estándar (mm): 50, 75, 100, 130, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 375, 400, 425, 450, 500, 600, 750, 900. (*) Otras longitudes bajo pedido. Valor resistivo: (05) 5 kOhm, (10) 10 kOhm (según tabla).