POTENCIÓMETRO LINEAL MODELO RPB

Potenciométrico · 50 a 900 mm · 5 kΩ / 10 kΩ

Potenciómetro lineal RPB con salida potenciométrica (divisor de tensión), proporcional a la posición del cursor. Eje de acero inoxidable con guías en la carcasa. Doble rótula.

RPB



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar	50 a 900 mm (ver tabla pág. 2)
Valor resistivo	5 kOhm (carreras 50 a 600 mm) · 10 kOhm (carreras 750 y 900 mm), ±20 %
Base y tapa	Carcasa cilíndrica aluminio anodizado · Bridas nylon 66 con fibra de vidrio
Fijación	Doble rótula · Soportes metálicos regulables
Elemento resistivo	Plástico conductor
Protección	IP65 estándar (°)
Linealidad	± 0,05 % (todas las carreras)
Resolución y repetibilidad	Infinita · < ± 0,013 mm
Velocidad máx. y fuerza de arranque	5 m/s · ≤ 10 N estándar
Impacto y vibración	10 G (*) · 40 G (**)
Alimentación y consumo máx.	60 V máx. · 3 W a 10 W
Corrientes máx.	Cursor máx. 1 mA (recomendada < 1 µA como divisor de tensión) · Resistencia ≤ 10 mA
Vida útil	> 100 × 10^6 ciclos
Conexión eléctrica	Conector orientable C193
Peso	300 a 1280 g según la carrera (ver tabla pág. 2)
Temperaturas	Operación: -30 … +100 °C · Almacenamiento: -50 … +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 verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega

Datos Técnicos

Cuerpo cilíndrico de aluminio anodizado con bridas de nylon 66 con fibra de vidrio; elemento resistivo de plástico conductor.

Salida potenciométrica (divisor de tensión) (circuito en pág. 3). Corriente máx. en el cursor 1 mA; recomendada < 1 µA para usarlo como divisor de tensión. Conector orientable C193 con prensaestopas PG7.

Certificaciones

ISO 9001 · CE · UKCA

Puntos Clave

- Resolución infinita y repetibilidad < ± 0,013 mm
- Carrera estándar de 50 a 900 mm; valor resistivo 5 kOhm (hasta 600 mm) o 10 kOhm (750 y 900 mm); linealidad ±0,05 %
- Velocidad máx. de operación de 5 m/s y fuerza de arranque estándar ≤ 10 N
- Vida útil de más de 100 × 10^6 ciclos
- Protección IP65 estándar y conector orientable C193

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

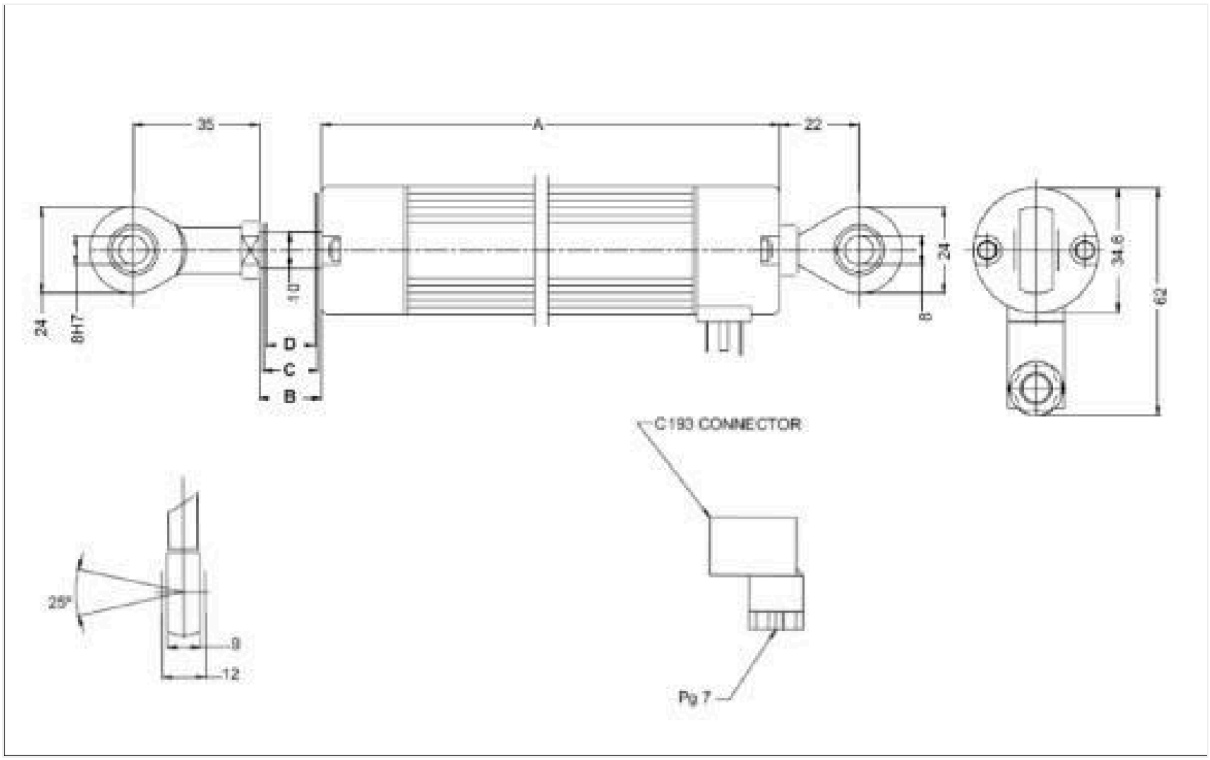
GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Carreras Útiles y Longitudes Totales

Carrera estándar (mm)	Carrera total (C) mm	Carrera activa (D) mm	Resistencia ±20 % kOhm	Linealidad ± %	Carrera mecánica (B) mm	Longitud total (A) mm	Peso g
50	53	51	5,0	0,05	59	166	300
75	78	76	5,0	0,05	84	191	325
100	103	101	5,0	0,05	109	216	350
130	133	131	5,0	0,05	139	246	375
150	153	151	5,0	0,05	159	266	400
175	178	176	5,0	0,05	184	291	450
200	204	202	5,0	0,05	210	318	475
225	229	227	5,0	0,05	235	343	500
250	254	252	5,0	0,05	260	368	525
275	279	277	5,0	0,05	285	393	550
300	304	302	5,0	0,05	310	419	600
350	354	352	5,0	0,05	360	484	650
375	380	378	5,0	0,05	386	509	675
400	406	404	5,0	0,05	412	534	700
425	432	430	5,0	0,05	437	561	725
450	457	455	5,0	0,05	463	609	750
500	508	506	5,0	0,05	518	673	800
600	609	607	5,0	0,05	619	799	950
750	762	760	10,0	0,05	772	983	1125
900	914	912	10,0	0,05	924	1174	1280

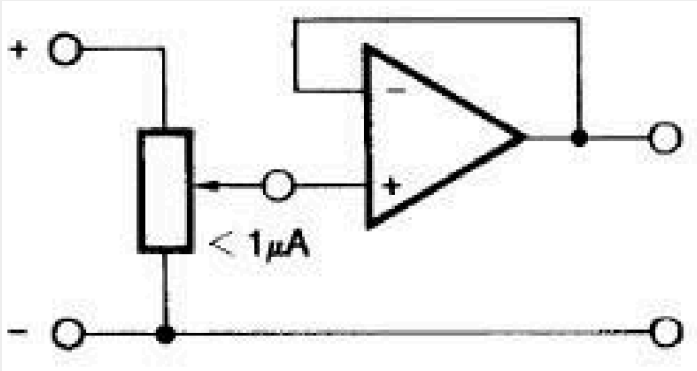
(*) Otras longitudes bajo pedido.

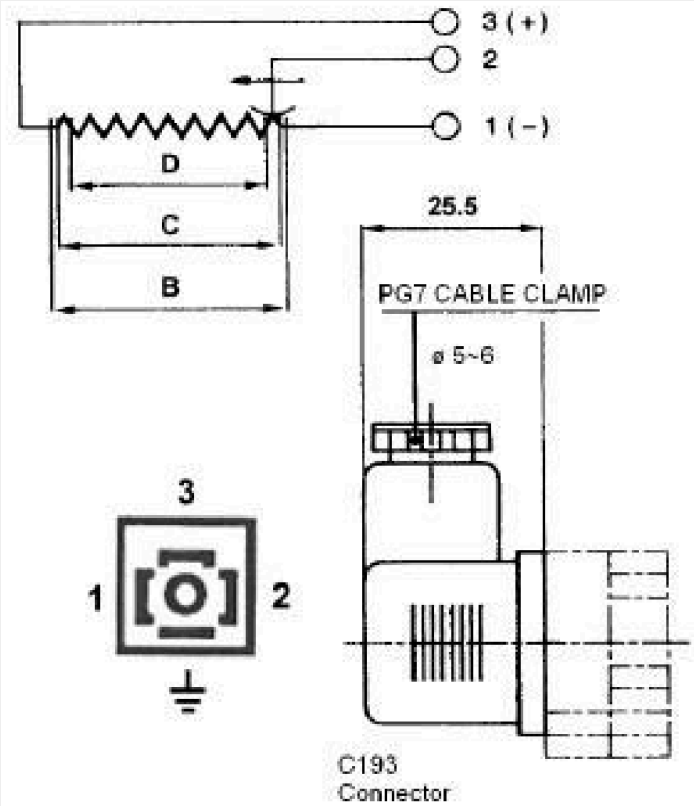
Plano Dimensional



Cotas en mm sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Montaje cilíndrico con doble rótula y conector orientable C193.

Circuito de Medida y Conexiones Eléctricas





Izquierda: divisor de tensión con corriente en el cursor < 1 µA. Derecha: terminales 1 (−), 2 y 3 (+); conector C193 con prensaestopas PG7 para cable de ø 5 a 6 mm.

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. Corriente máx. en el cursor 1 mA; recomendada < 1 µA para usarlo como divisor de tensión. Si el sistema conectado a continuación requiere más corriente, será necesario un circuito adicional.

Valor Resistivo

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

Información de Pedido

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

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

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.