

POTENCIOMETRO LINEAL MODELO RPF

Potenciométrico · Sin eje ·
50 a 1000 mm

Potenciometro lineal absoluto (analógico) RPF sin eje, con longitud mínima de instalación. Cursor con rodamiento de bolas que reduce los efectos de la desalineación. Para cilindros hidráulicos y neumáticos, moldeo de plástico, embalaje, máquinas textiles, etc.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Carrera estándar	50 a 1000 mm (ver tabla pág. 2)
Base y tapa	Aluminio anodizado · Bridas nylon 66 con fibra de vidrio
Fijación y acoplamiento	Pies metálicos móviles · Cursor con rodamiento de bolas
Elemento resistivo	Plástico conductor
Protección	IP50 estándar · Sellado: – (°)
Linealidad	$< \pm 0,07 \%$ (ver tabla pág. 2)
Resolución y repetibilidad	Infinita · $< \pm 0,013 \text{ mm}$
Velocidad de operación máx.	10 m/s
Fuerza de arranque	$\leq 2 \text{ N}$ estándar
Impacto y vibración	10 G (*) · 40 G (**)
Alimentación y consumo	60 V máx. · 3 W a 10 W
Corrientes máx.	Cursor $\leq 1 \text{ mA}$ (rec. $< 1 \mu\text{A}$) · Resistencia $\leq 10 \text{ mA}$
Aislamiento y regularidad	Corriente residual $< 5 \mu\text{A}$ a 500 V (1 min) · Regularidad de salida $< \pm 0,1 \%$ contra la tensión de entrada
Vida útil	$> 100 \times 10^6$ ciclos
Conexión eléctrica	Conector orientable DIN 43650 IP65-ISO 4400
Peso	521 a 1693 g (ver tabla pág. 2)
Temp. almacenamiento	-50 ... +120 °C · Operación: -30 ... +100 °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, suministrado con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega



RPF



Datos Técnicos

Uso como divisor de tensión con corriente máxima de $1 \mu\text{A}$ en el contacto del cursor; si el sistema conectado a continuación requiere más corriente, se necesita un circuito adicional.

Corriente en el cursor $\leq 1 \text{ mA}$ (recomendada $< 1 \mu\text{A}$) y en la resistencia $\leq 10 \text{ mA}$; alimentación de 60 V máx.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carrera estándar de 50 a 1000 mm; otras longitudes bajo pedido
- Linealidad $< \pm 0,07 \%$ (0,05 % desde 425 mm)
- 5 kOhm hasta 600 mm de carrera y 10 kOhm desde 750 mm
- Peso de 521 a 1693 g según la carrera
- Repetibilidad $< \pm 0,013 \text{ mm}$; fuerza de arranque $\leq 2 \text{ N}$ estándar

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>

Valor Resistivo

05 5 kOhm (según tabla)

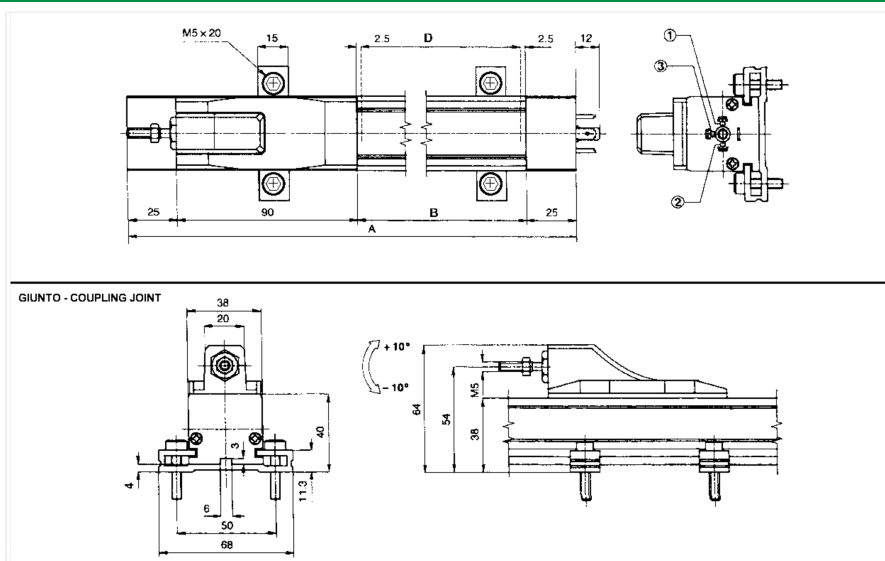
10 10 kOhm (según tabla)

Carreras Útiles y Longitudes Totales

Carrera estándar (mm)	Carrera total (C) mm	Carrera activa (D) mm	Resistencia ±20 % kOhm	Linealidad ± %	Carrera mecánica (B) mm	Longitud total (A) mm	Peso g
50	53	51	5,0	0,07	63	198	521
75	78	76	5,0	0,07	88	223	566
100	103	101	5,0	0,07	113	248	609
130	133	131	5,0	0,07	143	278	653
150	153	151	5,0	0,07	163	298	696
175	178	176	5,0	0,07	188	323	740
200	204	202	5,0	0,07	214	349	783
225	229	227	5,0	0,07	239	374	826
250	254	252	5,0	0,07	264	399	869
275	279	277	5,0	0,07	289	424	913
300	304	302	5,0	0,07	314	449	956
350	354	352	5,0	0,07	364	499	1000
375	380	378	5,0	0,07	390	525	1086
400	406	404	5,0	0,07	416	551	1130
425	432	430	5,0	0,05	442	577	1173
450	457	455	5,0	0,05	467	602	1216
500	508	506	5,0	0,05	518	653	1260
600	609	607	5,0	0,05	619	754	1346
750	762	760	10,0	0,05	772	907	1476
900	914	912	10,0	0,05	924	1059	1519
1000	1017	1015	10,0	0,05	1027	1162	1693

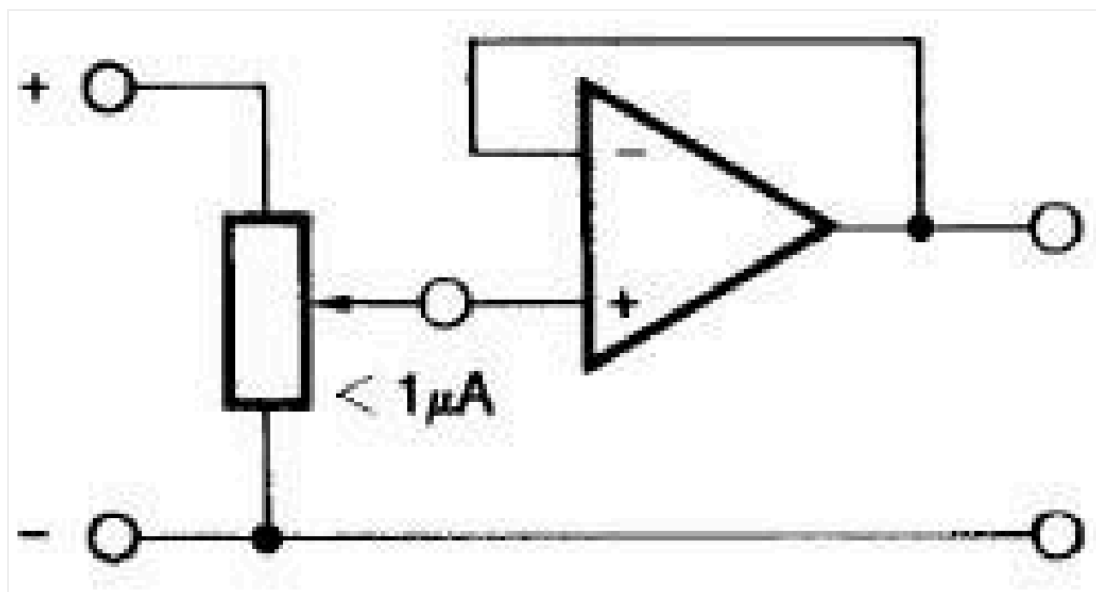
(*) Otras longitudes bajo pedido.

Plano Dimensional y Junta de Acoplamiento



Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Se muestra la junta de acoplamiento con un recorrido angular de $+10^\circ / -10^\circ$.

Circuito de Medida

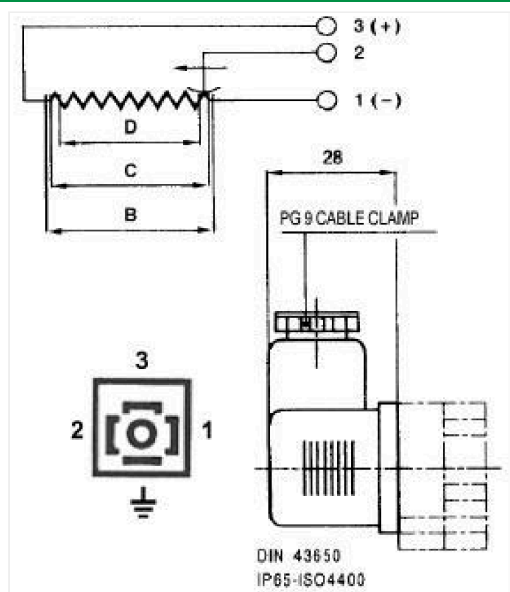


Esquema divisor de tensión con corriente en el cursor $< 1 \mu\text{A}$.

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 (-); cotas B, C y D; conector orientable DIN 43650 IP65-ISO 4400.

Información de Pedido

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

Ejemplo del fabricante: familia L, modelo RPF 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, 1000. (*) Otras longitudes bajo pedido. Valor resistivo: (05) 5 kOhm, (10) 10 kOhm (según tabla).