POTENCIÓMETRO ROTATIVO

POTENCIÓMETRO ROTATIVO

P-6500
NOVOTECHNIK

Divisor de tensión | Ø 50,8 mm | Eje Ø 6 mm (o Ø 6,35 mm) | Ub máx. 42 V | IP 40 | 355° ±2, linealidad ±0,05 %

Carcasa metálica en dos piezas, rodamientos de acero inoxidable, elemento resistivo de plástico conductor.



355° ±2	±0,05 %	10000 min^{-1}	100 × 10^6
Recorrido eléctrico real	Linealidad independiente	Velocidad máx. de trabajo	Movimientos de vida

Transductor de desplazamiento angular analógico: potenciómetro rotativo con elemento resistivo de plástico conductor y salida de divisor de tensión. Ø 50,8 mm. Recorrido eléctrico real 355° ±2, giro continuo. Linealidad independiente ±0,05 %, resolución mejor que 0,007°. Vida de 100 × 10^6 movimientos; velocidad de trabajo hasta 10000 min^{-1}.

Características

- Carcasa de Ø 50,8 mm
- Vida de 100 × 10^6 movimientos
- Linealidad estándar ±0,05 %
- Resolución mejor que 0,007°
- Velocidad máx. de trabajo 10000 min^{-1}
- Recorrido mecánico continuo

Medida

Recorrido mecánico	360°, continuo
Recorrido eléctrico real	355° ±2
Valores de resistencia disponibles	1; 2; 5 kΩ
Tolerancia de la resistencia	±20 %
Linealidad independiente	±0,05 %
Repetibilidad	0,002 % (±0,007°)
Coeficiente de temperatura efectivo de la relación salida/tensión aplicada	típ. 5 ppm/K

Datos eléctricos

Tensión máx. admisible aplicada	42 V
Corriente de cursor recomendada	≤ 1 µA
Corriente máx. de cursor en caso de fallo	10 mA
Resistencia de aislamiento (500 VDC)	≥ 10 MΩ
Rigidez dieléctrica (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100 µA

Los valores de linealidad, vida y coeficiente de temperatura en modo divisor de tensión se dan con el cursor conectado a un amplificador operacional en seguidor de tensión, sin carga apreciable en el cursor (Ie ≤ 1 µA).

Otros modelos disponibles

TIPO	ART.	RECORRIDO ELÉCTRICO	LINEALIDAD INDEPENDIENTE	RESISTENCIA
P-6501-S0049	400008224	60° ±2°	±0,2 %	1 kΩ ±20 %
P-6501-G252	400008221	90° ±2°	±0,3 %	2,5 kΩ ±20 %
P-6501-R252	400008225	180° ±2°	±0,15 %	2,5 kΩ ±20 %

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

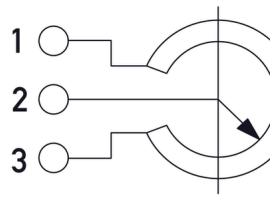
Datos mecánicos

Diámetro de la carcasa	Ø 50,8 ±0,13 mm
Carcasa	En dos piezas: brida de aluminio anodizado; tapa de plástico resistente a la temperatura
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos de acero inoxidable
Elemento resistivo	Plástico conductor
Cursor	Multidedo de metal precioso
Conexiones eléctricas	Terminales de latón dorado
Fijación	3 garras Z1-31 (incluidas en el suministro)
Carga admisible en el eje, axial y radial, estática o dinámica	45 N
Par de arranque	≤ 0,15 Ncm
Velocidad máx. de trabajo	10000 min^{-1}
Peso	80 g

Condiciones ambientales

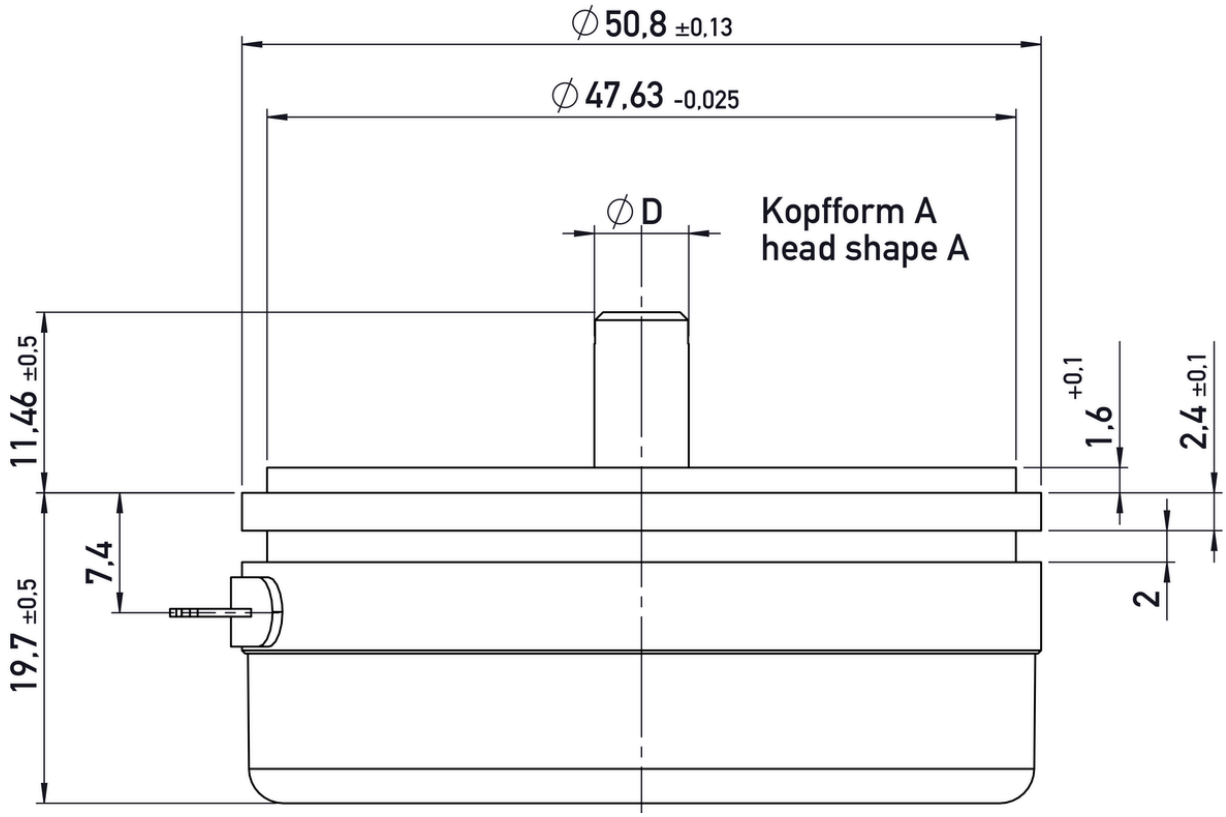
Temperatura de trabajo	-40...+100 °C
Vibración	5...2000 Hz, Amax = 0,75 mm, amax = 20 g
Choque	50 g, 11 ms
Vida	> 100 × 10^6 revoluciones
Protección	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)

Esquema de conexiones



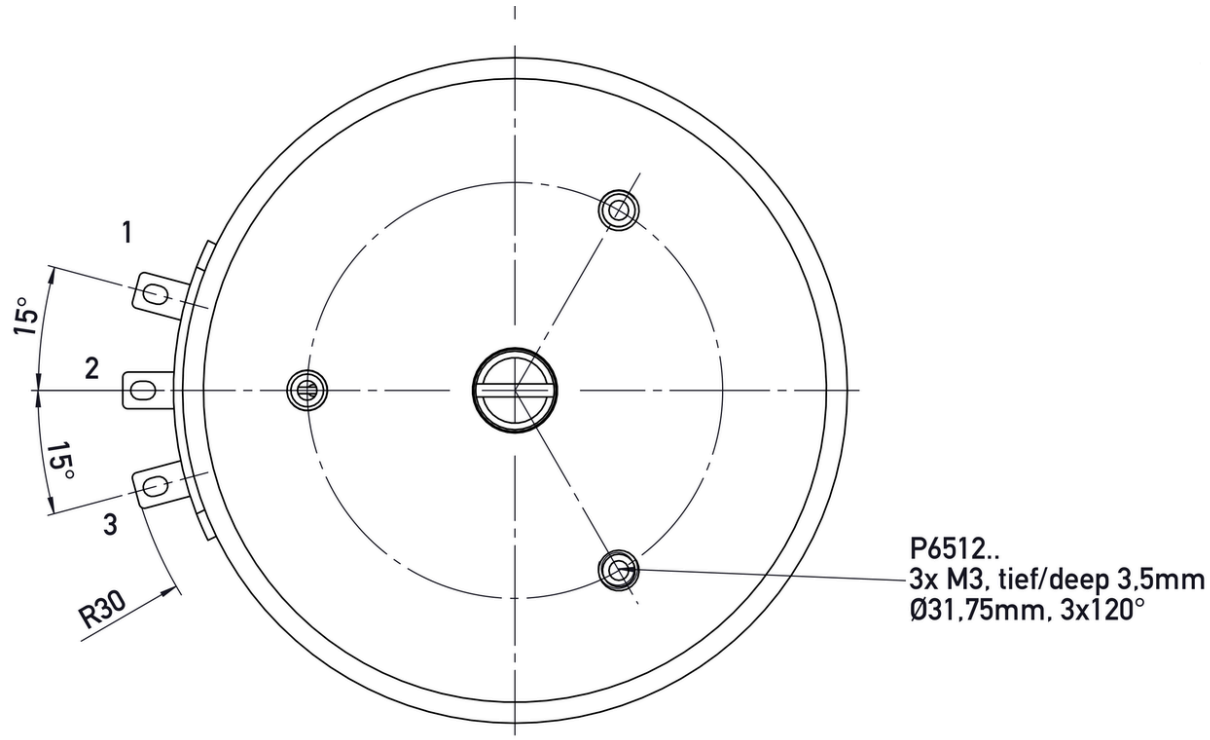
Esquema visto sobre el eje

Planos dimensionales

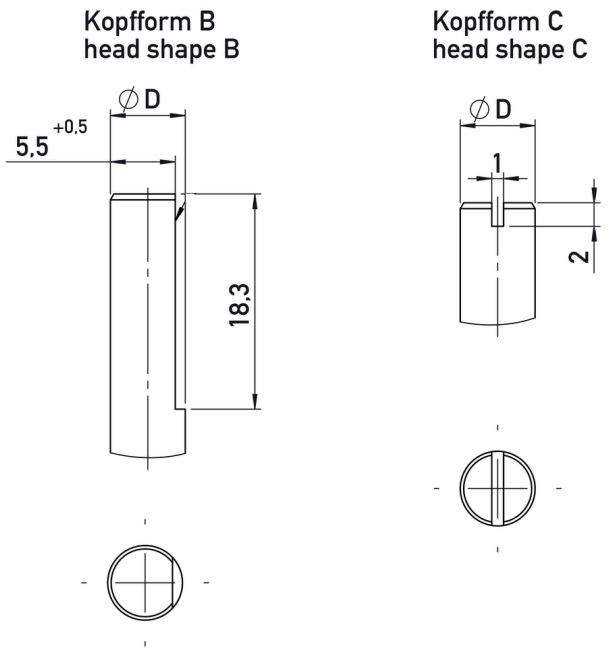


Vista lateral con forma de cabeza A. Medidas en mm.

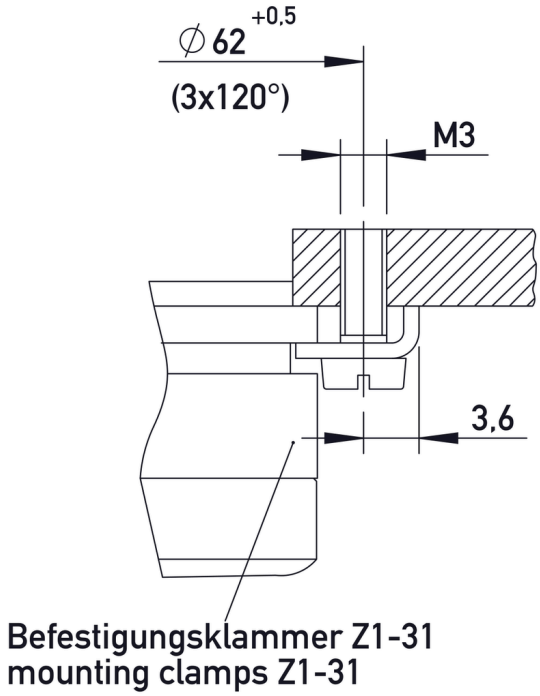
Planos dimensionales



Vista inferior. Medidas en mm.



Formas de cabeza B y C. Medidas en mm.



Fijación con garra Z1-31. Medidas en mm.

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Dimensiones del eje por tipo

TIPO	FORMA DE CABEZA	Ø D DEL EJE	L
P-6517...	A	Ø6,35 -0,008/-0,015	6,4
P-6516...	A	Ø6,35 -0,008/-0,015	38,1
P-6515...	A	Ø6,35 -0,008/-0,015	25
P-6514...	A	Ø6,35 -0,008/-0,015	57,2
P-6512...	B	Ø6,35 -0,008/-0,015	26,9
P-6511...	C	Ø6,35 -0,008/-0,015	12,7
P-6508...	A	Ø6 -0,004/-0,009	16,5
P-6501...	C	Ø6 -0,004/-0,009	11,5
P-6532...	C	Ø6 -0,004/-0,009	25

Medidas en mm. La hoja escribe los tipos como P6517..., P6516...

Código de pedido

P-6501 – **A502**

SERIE — RESISTENCIA

Ejemplo: P-6501-A502 (Art. 400008203) = 5 kΩ. A102 = 1 kΩ (Art. 400008201); A202 = 2 kΩ (Art. 400008202).

Las denominaciones de los modelos no estándar se fijan al recibir el pedido.

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	DATOS DE LA HOJA
P-6501-A102	400008201	1 kΩ (código A102 de la hoja)
P-6501-A202	400008202	2 kΩ (código A202 de la hoja)
P-6501-A502	400008203	5 kΩ (código A502 de la hoja)
P-6501-4007	400008218	—
P-6501-G252	400008221	90° ±2°, ±0,3 %, 2,5 kΩ ±20 %
P-6501-S0049	400008224	60° ±2°, ±0,2 %, 1 kΩ ±20 %
P-6501-R252	400008225	180° ±2°, ±0,15 %, 2,5 kΩ ±20 %
P-6511-A502	400008253	5 kΩ; eje Ø6,35 mm (tabla de ejes, P6511...)

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
Z1-31 (3 uds.)	Garras de fijación, incluidas en el suministro	—
Z-104-G-6	Acoplamiento de horquilla con poca holgura	400005690
Z-105-G-6	Acoplamiento de horquilla sin holgura	400005691
402610519	Kit de accesorios para P6512..; incluye además una brida de montaje (n.º 402415111, documento 900020225)	—
MAP...	Indicadores de proceso con display	—
MUP..., MUK...	Acondicionadores de señal para señales de salida normalizadas	—