

POTENCIÓMETRO ROTATIVO DE PLÁSTICO CONDUCTOR

Divisor de tensión

Ø 27 mm

Eje Ø 3 mm

Ub máx. 42 VDC

IP40

345° ±2°, 1 kΩ, 2 kΩ o 5 kΩ

Potenciómetro de precisión con carcasa metálica, rodamientos de acero inoxidable y elemento resistivo de plástico conductor.

P-2500
NOVOTECHNIK

345° ±2°

Rango de medida

≤ ±0,2 %

Linealidad independiente

10000 rpm

Velocidad máx. de trabajo

100 × 10⁶

Movimientos de vida típica

Potenciómetro de precisión para aplicaciones de medida, control e instrumentación. Sus rasgos distintivos son la carcasa totalmente metálica, los rodamientos, el elemento resistivo conductor y los cursores amortiguados con elastómero. Hay versiones especiales con otros recorridos eléctricos y otras dimensiones de eje.

Características

- Giro continuo sin tope
- Vida de 100 millones de movimientos
- Linealidad ±0,2 %
- Velocidad de trabajo admisible de 10000 rpm

Aplicaciones

- Técnica de medida y control
- Válvulas y control de mariposas
- Ingeniería de fabricación (máquinas para madera, remachadoras, envasadoras, soldadoras)
- Equipos de montaje y ensayo
- Aparatos médicos
- Automatización de edificios

Medida

Rango de medida	345° ±2°
Rango de medida eléctrico definido	339°
Recorrido mecánico	Continuo
Señal de salida	Divisor de tensión
Tolerancia de la resistencia	±10 %
Linealidad independiente	≤ ±0,2 % FS
Repetibilidad	≤ ±0,003 % (0,01°)
Coefficiente de temperatura efectivo de la relación salida/tensión aplicada	típ. 5 ppm/K

Datos eléctricos

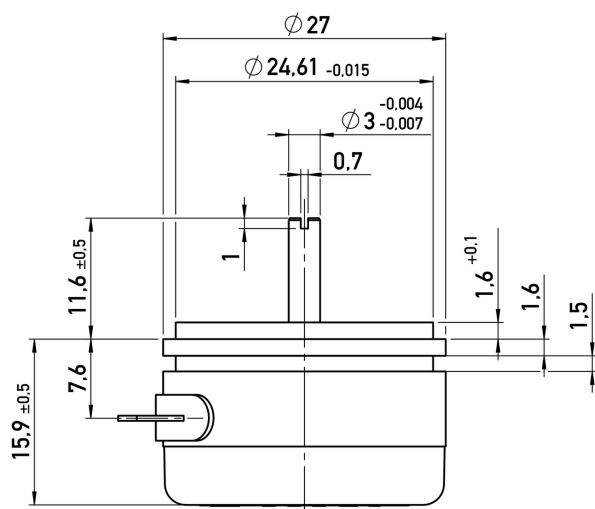
Tensión de alimentación máx. admisible Ub	42 VDC
Corriente de cursor recomendada	≤ 1 µA
Corriente máx. de cursor en caso de fallo	10 mA
Resistencia de aislamiento (500 VDC)	≥ 10 MΩ

Los valores de linealidad, vida y coeficiente de temperatura solo son válidos con el sensor usado como divisor de tensión y prácticamente sin carga en el cursor ($I_e \leq 1 \mu A$).

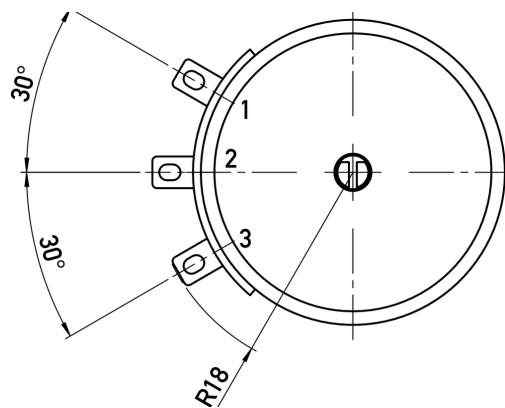
Datos mecánicos

Diámetro de la carcasa	Ø 27 mm
Brida	Aluminio anodizado
Tapa	Plástico resistente a la temperatura
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos de acero inoxidable
Elemento resistivo	Plástico conductor
Cursor	Multidedo de metal precioso
Conexión eléctrica	Terminales de latón dorado
Fijación	3 garras Z1-11 (incluidas en el suministro)
Carga admisible en el eje, estática o dinámica	15 N (axial / radial)
Par de arranque	≤ 0,07 Ncm
Peso	aprox. 20 g

Plano dimensional



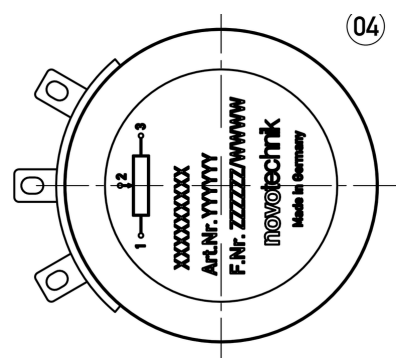
Vista lateral. Medidas en mm.



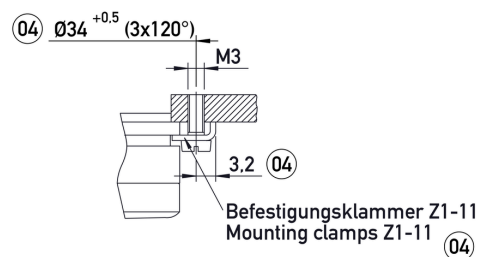
Vista inferior. Medidas en mm.

Condiciones ambientales

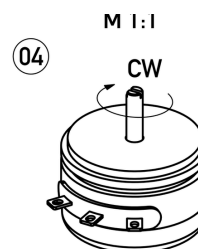
Velocidad máx. de trabajo	10000 rpm
Vibración IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0,75 mm
Choque IEC 60068-2-27	50 g, 11 ms
Protección DIN EN 60529	IP40
Temperatura de trabajo	-40 ... +100 °C
Vida	tip. > 100 millones de movimientos



Vista superior

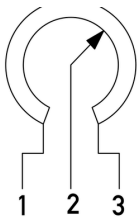


Fijación con garras Z1-11. Medidas en mm.



Vista en perspectiva, sentido de giro CW

Asignación de conexiones



Schaltbild (auf Welle gesehen)
Schematic (seen on shaft)

Esquema visto sobre el eje

Código de pedido

P-2501

—

A102

SERIE

RESISTENCIA

Ejemplo: P-2501-A102 (Art. 400003201) = 1 kΩ; A202 = 2 kΩ; A502 = 5 kΩ.

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	DATOS DE LA HOJA
P-2501-A102	400003201	1 kΩ (código A102 de la hoja)
P-2501-A202	400003202	2 kΩ (código A202 de la hoja)
P-2501-A502	400003203	5 kΩ (código A502 de la hoja)
P-2511-A102.1	400003251	—
P-2511-A502.1	400003253	—
P-2501-120-385-001	400003263	—
P-2501-240-386-001	400003264	—
P-2501-345-353-001	400003265	—
P-2501-120-285-001	400003266	—
P-2501-240-286-001	400003267	—
P-2501-345-253-001	400003268	—

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
Z1-11 (3 uds.)	Garras de fijación, incluidas en el suministro	—
Z-103-G03	Acoplamiento de horquilla con poca holgura para Ø3 mm, acero inoxidable, desplazamiento ≤ 1 mm; incluye destornillador acodado DIN 911 AF 1,5	400005687
MUP-080-111	Acondicionador de señal, salida 0 ... 10 V	400054220
MUP-080-113	Acondicionador de señal, salida 4 ... 20 mA	400054221
MUP-410-11	Acondicionador de señal con teach-in, salidas 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 2/5 V, ± 10 V, 0 ... 5/20 mA	400108799
MUP-110-0	Acondicionador de señal, salida 0 ... 20 mA	400054010
MUP-110-1	Acondicionador de señal, salida 0 ... 10 V	400054011
MUP-110-4	Acondicionador de señal, salida 4 ... 20 mA	400054014
MUP-160-0	Acondicionador de señal con aislamiento galvánico, salida 0 ... 20 mA	400054060
MUP-160-1	Acondicionador de señal con aislamiento galvánico, salida 0 ... 10 V	400054061
MUP-160-4	Acondicionador de señal con aislamiento galvánico, salida 4 ... 20 mA	400054064
MAP-4000	Medidor multifunción con display para señales potenciométricas y normalizadas	—