POTENCIÓMETRO ROTATIVO

POTENCIÓMETRO ROTATIVO DE PLÁSTICO CONDUCTOR

P-2500
NOVOTECHNIK



Divisor de tensión | Ø 27 mm | Eje Ø 3 mm | Ub máx. 42 VDC | IP40 | 345° ±2°, 1 kΩ, 2 kΩ o 5 kΩ

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

345° ±2°	≤ ±0,2 %	10000 rpm	100 × 10⁶
Rango de medida	Linealidad independiente	Velocidad máx. de trabajo	Movimientos de vida típica

Potenciómetro rotativo con elemento resistivo de plástico conductor y salida de divisor de tensión. Rango de medida 345° ±2°, giro continuo. Linealidad independiente ≤ ±0,2 % FS; resistencia de 1 kΩ, 2 kΩ o 5 kΩ. Vida típica de 100 × 10^6 movimientos; velocidad de trabajo hasta 10000 rpm.

Características

- Recorrido mecánico continuo
- Vida típica de 100 × 10^6 movimientos
- Linealidad independiente ≤ ±0,2 % FS
- Velocidad máx. de trabajo 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°)
Coeficiente 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 (Ie ≤ 1 µA).

Condiciones ambientales

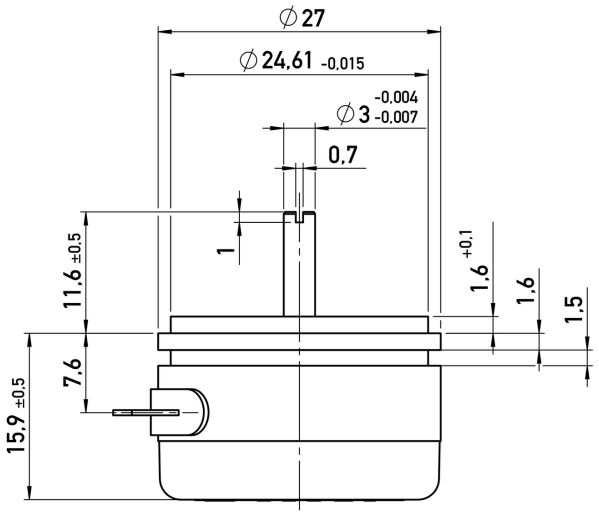
Velocidad máx. de trabajo	10000 rpm	Protección DIN EN 60529	IP40
Vibración IEC 60068-2-6	20 g, 5 … 2000 Hz, Amax = 0,75 mm	Temperatura de trabajo	-40 … +100 °C
Choque IEC 60068-2-27	50 g, 11 ms	Vida	típ. > 100 millones de movimientos

Datos mecánicos

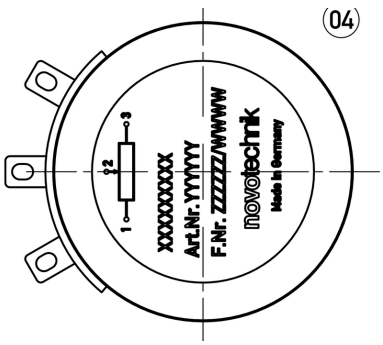
Diámetro de la carcasa	Ø 27 mm
Brida	Aluminio anodizado
Tapa	Plástico resistente a la temperatura
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos de acero inoxidable
Elemento resistivo	Plástico conductor

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

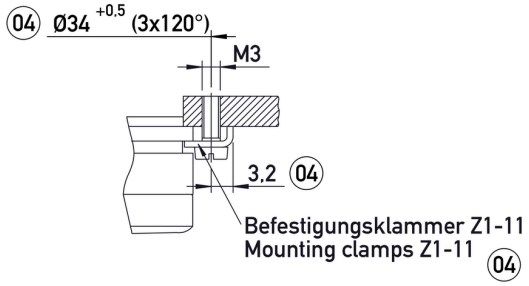
Plano dimensional



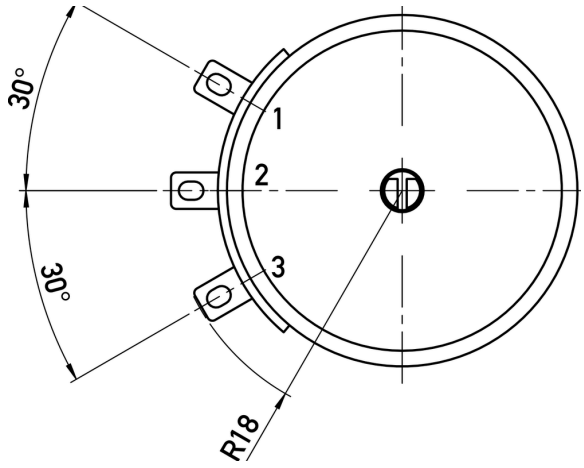
Vista lateral. Medidas en mm.



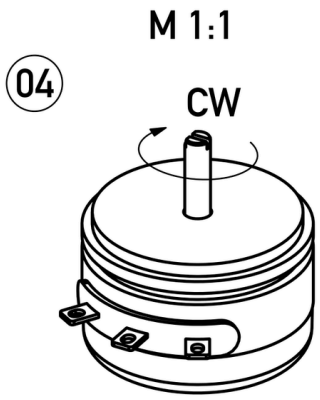
Vista superior



Fijación con garra Z1-11. Medidas en mm.

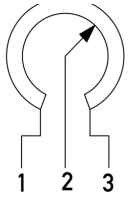


Vista inferior. Medidas en mm.



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

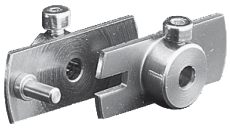
Ejemplo: P-2501-A102 (Art. 400003201)
= 1 kΩ; A202 = 2 kΩ; A502 = 5 kΩ.

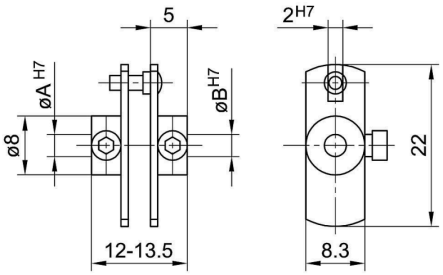
Referencias disponibles

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

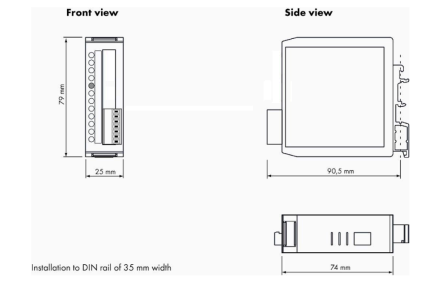
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
Z1-11 (3 uds.)	Garras de fijación, incluidas en el suministro	—





REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
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

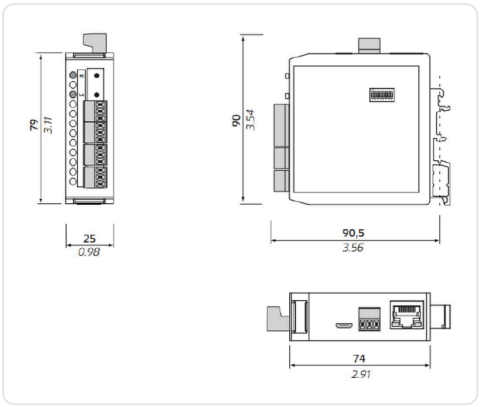




REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
MUP-080-111	Acondicionador de señal, salida 0 ... 10 V	400054220
MUP-080-113	Acondicionador de señal, salida 4 ... 20 mA	400054221

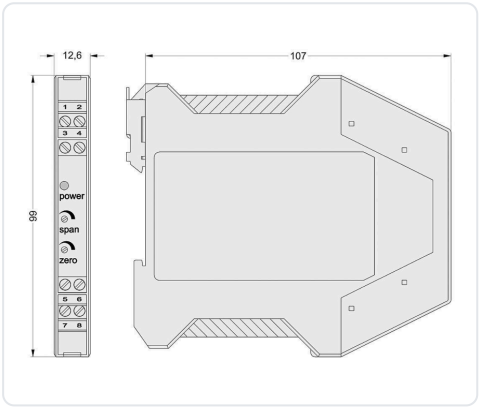
Accesorios (continuación)





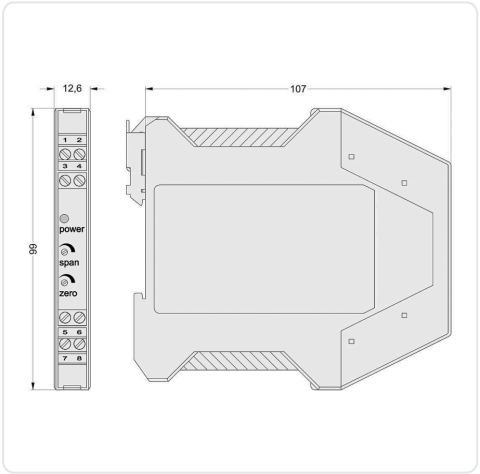
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
MUP-410-11	Acondicionador de señal con teach-in, salidas 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 2/5 V, ± 10 V, 0 ... 5/20 mA	400108799





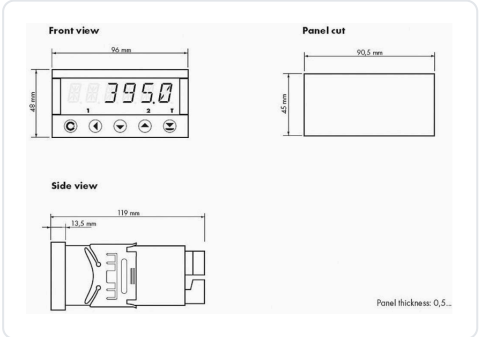
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
MUP-110-0	Acondicionador de señal, salida 0 ... 20 mA	400054010
MUP-110-1	Acondicionador de señal, salida 0 ... 10 V	400054011
MUP-110-4	Acondicionador de señal, salida 4 ... 20 mA	400054014





REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
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





REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
MAP-4000	Medidor multifunción con display para señales potenciométricas y normalizadas	—