POTENCIÓMETRO ROTATIVO

POTENCIÓMETRO ROTATIVO MULTISECCIÓN

P-2500
NOVOTECHNIK



Divisor de tensión | Ø 27 mm | Eje Ø 6 mm | Ub máx. 42 VDC | IP40 | 2 o 3 secciones | 120°, 240° o 345°

Versión P-2500 de varias secciones, redundante, con 2 o 3 elementos.

2 o 3	±0,3 % FS	0,01°	50 × 10⁶
Secciones (hasta 6 bajo pedido)	Linealidad independiente	Repetibilidad	Movimientos de vida

Potenciómetro rotativo P-2500 multisección con 2 o 3 secciones (hasta 6 bajo pedido) y salida de divisor de tensión. Rango de medida de 120°, 240° o 345°, giro continuo. Linealidad independiente ±0,3 % FS, repetibilidad 0,01°, vida de 50 × 10^6 movimientos. Canales calibrados de forma sincronizada.

Características

- Versiones redundantes con 2 o 3 secciones
- Linealidad independiente ±0,3 % FS
- Interlinealidad ±1 % FS
- Resolución mejor que 0,01°
- Recorrido mecánico continuo
- Vida de 50 × 10^6 movimientos

Aplicaciones

- Unidades de control de barcos
- Equipos de pesaje
- Interfaz de usuario para vehículos especiales

Versiones por ángulo

	120°	240°	345°
Rango de medida (cota L)	120° ±2	240° ±2	345° ±2
Rango eléctrico definido	114°	234°	339°
Resistencia nominal	1 kΩ	2 kΩ	5 kΩ

Medida

Recorrido mecánico	360°, continuo
Tolerancia de la resistencia	±20 %
Linealidad independiente	±0,3 % FS
Interlinealidad	±1 % FS
Repetibilidad	0,01°
Coeficiente de temperatura efectivo de la relación salida/tensión aplicada	típ. 5 ppm/K

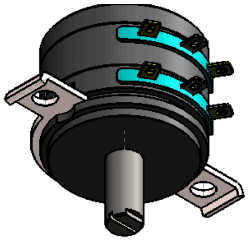
Datos eléctricos

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

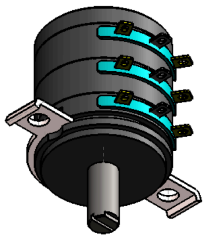
Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-40 ... +100 °C
Vibración IEC 60068-2-6	5 ... 2000 Hz, Amax = 0,75 mm, amax = 20 g
Choque IEC 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vida	50 × 10^6 movimientos
Protección	IP40 (DIN 40050 / IEC 529)

Perspectiva



Perspectiva, 2 secciones

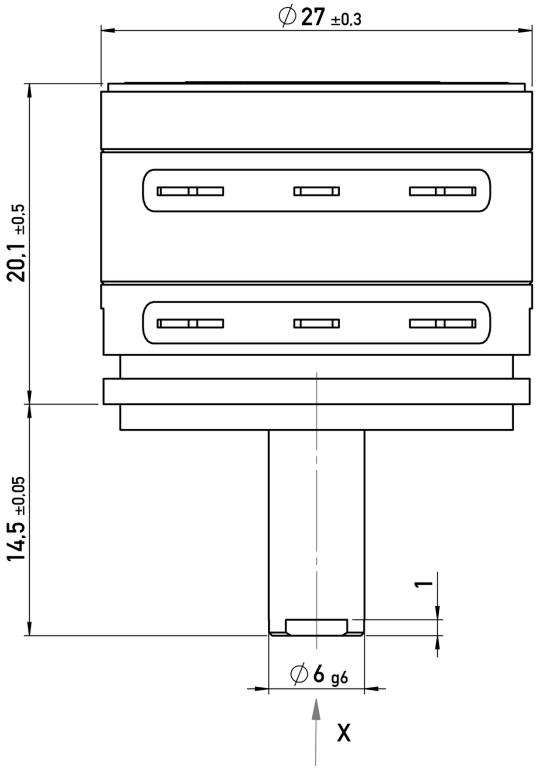


Perspectiva, 3 secciones

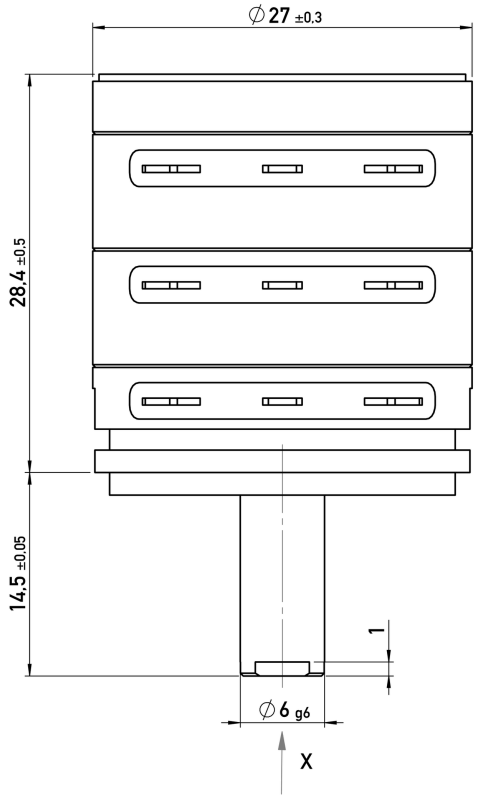
Datos mecánicos

Diámetro de la carcasa	Ø 27 ±0,3 mm
Carcasa	Aluminio anodizado
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos de acero inoxidable
Elemento resistivo	Plástico conductor
Cursor	Multidedo de metal precioso
Conexión eléctrica	Terminales de latón dorado
Fijación	Abrazadera con 2 tornillos cilíndricos M4x10
Carga admisible en el eje, axial y radial, estática o dinámica	15 N
Par de arranque	< 1,5 Ncm
Velocidad máx. de trabajo	2000 min^{-1}
Peso	24 g (2 secciones) / 31 g (3 secciones)

Planos dimensionales: vistas laterales

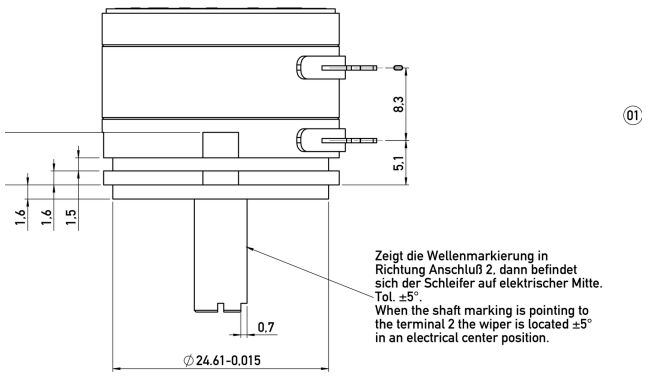


Vista lateral, 2 secciones. Medidas en mm.

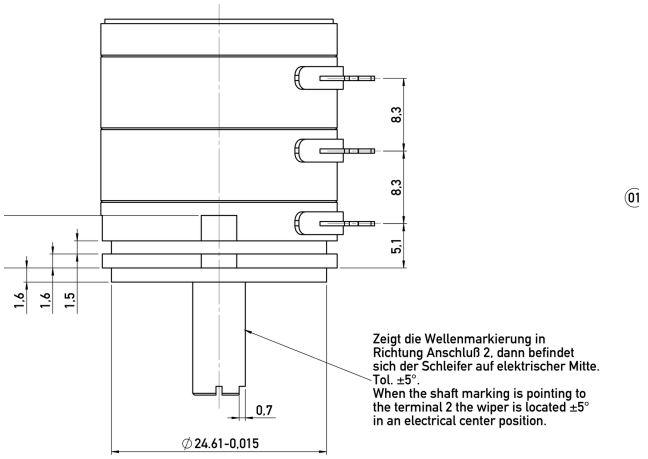


Vista lateral, 3 secciones. Medidas en mm.

Planos dimensionales: vistas laterales con terminales

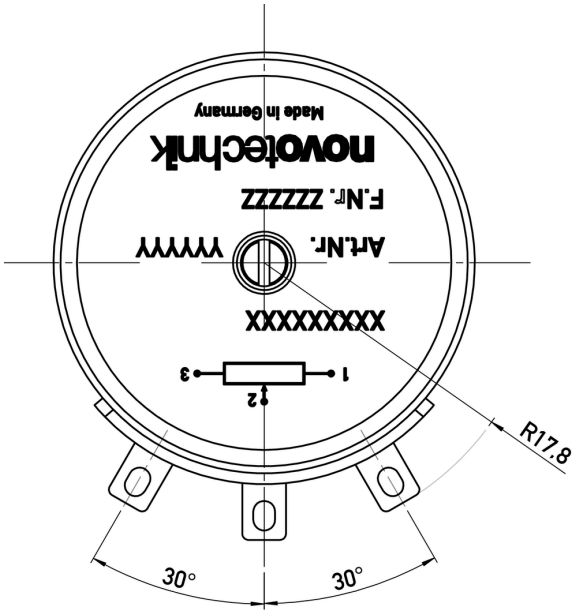


Terminales, 2 secciones. Medidas en mm.

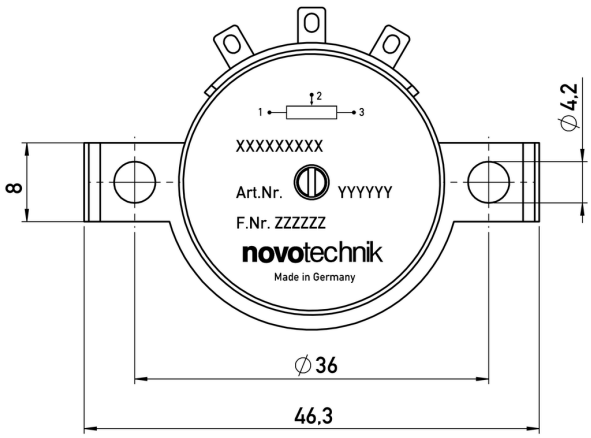


Terminales, 3 secciones. Medidas en mm.

Planos dimensionales: vistas inferior y superior

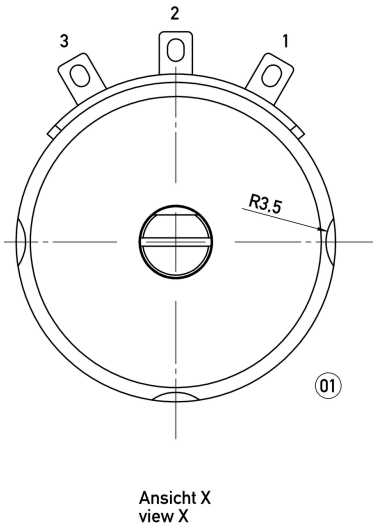


Vista X (inferior). Medidas en mm.

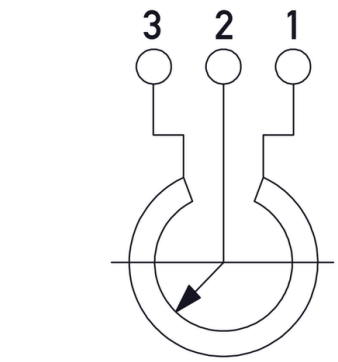


Vista superior con abrazadera. Medidas en mm.

Conexión (terminales 3, 2 y 1)



Terminales 3, 2 y 1. Medidas en mm.



Esquema visto sobre el eje

Código de pedido

P-2501	-	120	-	285	-	001
SERIE		ÁNGULO ELÉCTRICO		VERSIÓN		CÓDIGO

Ejemplo: P-2501-120-285-001 (Art. 400003266) = 2 secciones, ángulo 120°. La tabla siguiente reúne las 6 versiones de la hoja de datos.

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	DATOS DE LA HOJA
P-2501-120-385-001	400003263	3 secciones, ángulo 120°, 1 kΩ
P-2501-240-386-001	400003264	3 secciones, ángulo 240°, 2 kΩ
P-2501-345-353-001	400003265	3 secciones, ángulo 345°, 5 kΩ
P-2501-120-285-001	400003266	2 secciones, ángulo 120°, 1 kΩ
P-2501-240-286-001	400003267	2 secciones, ángulo 240°, 2 kΩ
P-2501-345-253-001	400003268	2 secciones, ángulo 345°, 5 kΩ

Hasta 6 secciones, bajo pedido.

Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ART.
Abrazadera + 2 tornillos M4x10	Se suministra con el sensor: 1 abrazadera de fijación y 2 tornillos cilíndricos M4x10	—
Z-104-G-6	Acoplamiento de horquilla con poca holgura	400005690
Z-105-G-6	Acoplamiento de horquilla sin holgura	400005691
MAP...	Indicadores de proceso con display	—
MUP-..., MUK-...	Acondicionadores de señal para señales de salida normalizadas	—

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.