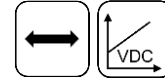




TS-0025
Transductor lineal
potenciométrico de alta
precisión – 25 mm



El sensor de Novotechnik TS-0025 (Referencia fabricante: 400023202) es un sensor de desplazamiento lineal potenciométrico industrial de corto recorrido, diseñado para la medición precisa de posición y desplazamiento lineal en aplicaciones de automatización, maquinaria industrial, bancos de ensayo, instrumentación OEM y sistemas de control de precisión.

Incorpora tecnología de pista resistiva de plástico conductor (Conductive Plastic), ofreciendo una señal analógica extremadamente estable, baja histéresis, excelente repetibilidad y una vida útil superior a 100 millones de movimientos, incluso en aplicaciones sometidas a funcionamiento continuo y exigentes ciclos de trabajo.

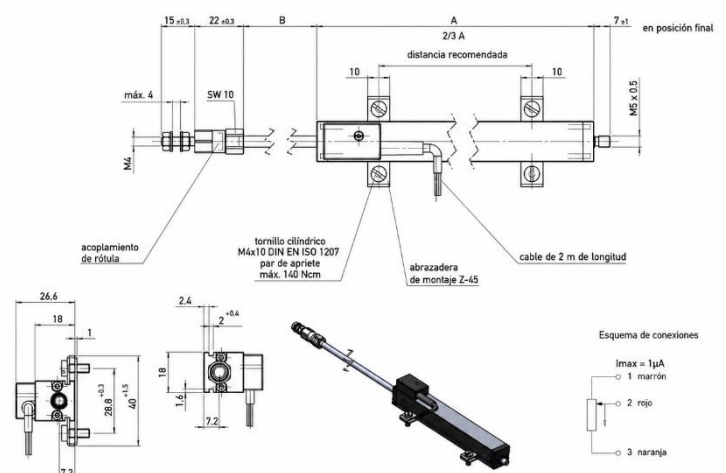
Su diseño mecánico compacto de 18 × 18 mm, junto con una varilla guiada por doble apoyo, proporciona elevada estabilidad mecánica, buena resistencia frente a esfuerzos laterales y un comportamiento fiable frente a vibraciones y choques, características especialmente valoradas en entornos industriales donde la robustez mecánica resulta crítica.

El modelo TS-0025 / P/N 400023202 ofrece un recorrido eléctrico definido de 25 mm, un rango eléctrico total de 27 mm, una linealidad independiente de ±0,2 % FS y una repetibilidad de ±0,002 mm, permitiendo mediciones precisas, repetibles y estables a largo plazo.

Su salida eléctrica tipo divisor de tensión facilita la integración con PLC, sistemas de adquisición de datos, electrónica de control y acondicionadores de señal, pudiendo adaptarse fácilmente a señales industriales normalizadas como 0–10 V, ±10 V, 0–20 mA o 4–20 mA mediante electrónica externa.

Gracias a su combinación de compactibilidad, precisión, larga vida útil y robustez industrial, el Novotechnik TS-0025 es una solución especialmente adecuada para aplicaciones de medición de posición lineal, control dimensional, automatización de procesos, maquinaria especial, bancos de ensayo y sistemas OEM de alta fiabilidad.

Propiedad	Valor
Modelo	TS-0025
Tecnología	Potenciometro lineal
Recorrido nominal	25 mm
Recorrido eléctrico total	27 mm
Recorrido mecánico	30 mm ±1,5 mm
Linealidad	±0,2 % FS
Repetibilidad	±0,002 mm
Resistencia nominal	1 kΩ
Tolerancia resistencia	±20 %
Tipo salida	Divisor de tensión
Tensión máxima	42 VDC
Corriente cursor recomendada	<1 μA
Vida útil	>100.000.000 ciclos
Velocidad máxima	hasta 10 m/s
Protección	IP40
Vibración	20 g
Choque	50 g
Temperatura	-30...+100 °C
Carcasa	aluminio anodizado
Varilla	acero inoxidable
Dimensiones	18 × 18 mm
Longitud cuerpo	63 mm



Designación de tipo	T25	T50	T75	T100	T150	T25-1*	T50-1*	T50-0.5*	T75-0.5*	T100-0.5*	T150-0.5*	Tol.
N.º de material	400023202	400023203	400023204	400023205	400023206	400023207	400023208	400023209	400023213	400023214	400023215	
Rango eléctrico definido	mm 25	50	75	100	150	25	50	50	75	100	150	-
Rango eléctrico	mm 27	52	77	102	152	27	52	52	77	102	152	±0.1
Longitud de la carcasa (dim. A)	mm 63	88	113	138	188	63	88	88	113	138	188	+1
Recorrido mecánico (dim. B)	mm 30	55	80	105	155	30	55	55	80	105	155	±1.5
Resistencia nominal	k Ohm 1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	±20%
Linealidad independiente	± % 0.2	0.15	0.1	0.075	0.075	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	-