



SERIE CM26M

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA MAGNÉTICO

- Mecánicamente 100% intercambiable con los potenciómetros del mercado
- Sistema de efecto Hall sin contacto que garantiza más de 25 millones de vueltas de vida
- Encoder programable hasta 200 vueltas
- Diámetro exterior 22mm
- Resolución de 12 bits
- Salida analógica 0...5V o 0...10V
- Rango de salida fácilmente programable desde 10° hasta 72.000° (200 vueltas)



Encoder magnético Encoder absoluto Salida analógica

La serie CM26M permite un ajuste sencillo, flexible y perfecto de los puntos de inicio y fin de la señal analógica de salida por el usuario, así como del sentido de la dirección de giro. Previamente al montaje e instalación se recomienda la lectura del "Manual de programación CM26M".

El contador de ciclos de programación es almacenado en una memoria no volátil, de manera que se pueden llegar a realizar hasta 10.000 ciclos de configuración del encoder.

Durante la desconexión del encoder es posible girar el eje $\pm 179^\circ$ sin perder el valor de la posición absoluta.

ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

Ángulo mecánico	Sin fin
RPM máximas	4000 rpm.
Material rodamientos	Polímero
Vida rodamientos	>1x10 ⁶ vueltas (según aplicación)
Protección	IP65
Temperatura de trabajo	-40...+85 °C (instalación fija)
Max. par de apriete tuerca de montaje	1 Nm
Material cuerpo	Nylon 6.6+30GF
Material eje	Acero inoxidable
Piezas de montaje (incluidas en el producto)	Tuerca hexagonal (para llave 14 mm), arandela dentada
Peso	Aprox 20 gr.
Par de arranque	<0,3 Ncm

ESPECIFICACIÓN ELECTRÓNICA

Rango de medida (ángulo eléctrico)	Mínimo 0°-10°; Máximo 0°-72000° (200 vueltas)
Para la detección de la posición absoluta el sensor no puede ser girado más de $\pm 179^\circ$ sin tensión de alimentación	
Linealidad	$\pm 0.3\%$ (@360°)
Resolución (ángulo ajustado $\geq 360^\circ$)	12 bits
Resolución (ángulo ajustado $< 360^\circ$)	4096 pulsos x ángulo ajustado[°] / 360°
Actualización valor señal salida	Cada 5 ms
Máx. número de ciclos de programación	10.000
Señal salida	0-5 V; 0-10 V
Tensión alimentación	16-30 VDC
Consumo corriente	< 15mA (tip. 5-6 mA)
Carga de salida	> 5K Ω
Longitud de cable (disponibles otras longitudes y conectores aéreos)	0.5 m



SERIE CM26M

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA MAGNÉTICO

CONEXIONADO



	Cable AWG28 RM / 1.27
GND (Azul)	1
Señal salida	2
Vcc	3
Set START (cable de programación)	4
Set END (cable de programación)	5
DIR (cambio de dirección a CCW; cable de programación) por defecto CW	6

REFERENCIA

Ejemplo de referencia: CM26M-12-72000

Serie	Opción mecánica	Electrónica Salida	Número de vueltas (en grados)	Ejecución Especial
CM26M -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Rosca M10 x 0.75mm. Eje \varnothing 6 mm.	1. Analógica 0...5V 2. Analógica 0...10V	Configurable por el usuario * De fábrica 0... 3600 (10 vueltas)	* A definir por el fabricante

DIMENSIONES

