

(Busca tus productos)

NUEVOS PRODUCTOS OFERTAS SERVICIOS

INICIO / ROBÓTICA / MOTORES

Control PID para Motor DC con encoder - Arduino

<https://www.youtube.com/watch?v=bl2k6eXDAGM>

PINOUT GM 25-370 Encoder 12 V DC 140RPM

Motor DC con Encoder - Arduino [Velocidad y Posición] DFRobot

<https://www.youtube.com/watch?v=ADPpHxj5Nbg>

Encoders en Motores, Introducción

<https://www.youtube.com/watch?v=pW61v9BAGec>PINOUT
GM 25-370 Encoder
12 V DC 140RPM**GM 25-370 Motor con Encoder 12V DC 140RPM / 330RPM****\$224.00**

LIMPIAR

RPM 330 rpm

\$224.00

1 disponibles

- 1 +

AÑADIR AL CARRITO

Tabla de Precios

CANTIDAD	PRECIO
1 - 9	\$224.00
10 - 14	\$205.59
15 - 24	\$190.08

1



TIENDA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

[NUEVOS PRODUCTOS](#) [OFERTAS](#) [SERVICIOS](#)

ZACATENCO

0

COPILCO

0

GUADALAJARA

6

AÑADIR A LA LISTA DE DESEOS

SKU: AR3099

Categorías: Motores, Robótica

Etiquetas: 12 V, 140RPM, 25-370, 330RPM, D, encoder, Engranajes Metálicos, GM 25-370, Jga25-370, motorreductor

[DESCRIPCIÓN](#) [INFORMACIÓN ADICIONAL](#) [VALORACIONES \(0\)](#)

INFORMACIÓN

El GM 25-370 12 V DC esta disponible en la versión de 140 rpm y 330 rpm a 12V, es un motor con caja reductora de engranes metálicos (tipo motorreductor) que tiene integrado un codificador / encoder de cuadratura de Efecto Hall que permite conocer la posición y velocidad de giro del motor.

Es un motor ideal para realizar proyectos de robótica y mecatrónica tales como la construcción de un coche de juguete inteligente, robot, impresora, coche de equilibrio, electrodoméstico inteligente, cámara balancín y sistemas de control PID o de lazo cerrado dado su encoder acoplado. Este motor tiene una flecha o eje tipo "D" de 4 mm.

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Modelo del motorreductor: JGA25-370
- Material del engranaje: Metal
- Voltaje recomendado: 12V
- Tamaño: 25mm x 70mm
- Diámetro del Eje: 4mm
- Eje tipo "D"
- Peso: 97 g

Encoder

- Tipo de encoder: Codificador Hall Magnético Incremental de doble fase
- Voltaje de alimentación: 3.3V – 5V
- Interfaz: PH20 (cable estándar)
- Numero básico de pulsos 11ppr
- Frecuencia de respuesta 100KHz

GM 25-370 12V 140 RPM

TIENDA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

[NUEVOS PRODUCTOS](#)
[OFERTAS](#)
[SERVICIOS](#)

- Corriente de bloqueo: ≤ 2.5 A
- Par de bloqueo: 8.5 kg.cm
- Resolución Hall aproximada: 493.9 PPR $\pm 10\%$

**GM 25-370 12V 330 RPM**

- Voltaje recomendado: 12V
- Relación de Reducción: 1:34
- Velocidad sin carga: 330 rpm (a 12V)
- Corriente sin carga: ≤ 200 mA
- Velocidad Nominal: 180 rpm
- Corriente Nominal: ≤ 1.7 A
- Torque / Par nominal: 5.8 kg.cm (0.57 Nm)
- Corriente de bloqueo: ≤ 5.6 A
- Par de bloqueo: 12.0 kg.cm
- Resolución Hall aproximada: 341.2 PPR $\pm 10\%$

**DOCUMENTACIÓN Y RECURSOS**

- **Dimensiones**
- **Pinout**

INFORMACION ADICIONAL**Características de cableado**

- **ROJO:** potencia motor + positivo (el cambio puede controlar el motor hacia adelante y hacia atrás)
- **NEGRO:** potencia de código – negativo (positivo y negativo no se pueden conectar incorrectamente 3.3-5V)
- **AMARILLO:** retroalimentación de señal (11 señales del motor)
- **VERDE:** retroalimentación de señal (11 señales del motor)
- **AZUL:** potencia del codificador + positivo (positivo y negativo no se pueden conectar incorrectamente 3.3-5V)
- **BLANCO:** potencia motor – negativo (el cambio puede controlar el motor hacia adelante y hacia atrás)

Especificaciones de Fabricación GM 25-370

1. Bobina de cobre puro: El motor está hecho de rotor de alta precisión y materiales de alta calidad, con alta conductividad, alta resistencia al desgaste y larga vida útil. Al mismo tiempo, adopta el grupo de cobre puro, caracterizado por una pequeña resistencia, baja generación de calor, baja pérdida, funcionamiento estable y suficiente potencia.

2. Cepillo de carbono de alta calidad: bajo la premisa de que otros materiales cumplen con los requisitos, tiene un buen rendimiento de conmutación, larga vida útil, buena conductividad eléctrica y térmica y buen rendimiento de lubricación. El grado de resistencia al desgaste del cepillo de carbón determina directamente la vida útil del motor.

3. Azulejo magnético de alta resistencia: larga vida útil, fuerte potencia, mayor par de torsión. Estructura totalmente cerrada para evitar que el polvo entre en el interior del motor, estructura simple, mantenimiento conveniente. Tamaño pequeño, reducción de peso, efectiva, ahorro de espacio, uso fiable.

TIENDA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS[NUEVOS PRODUCTOS](#) [OFERTAS](#) [SERVICIOS](#)

- **Arduino y encoder de cuadratura (hessmer)**
- **Usando encoders rotativos con arduino**

AR2770 AR3099

INFORMACIÓN[Contáctanos](#)[La empresa](#)[Sucursales CDMX](#)[Sucursal Guadalajara](#)[Trabaja con Nosotros](#)[Servicios](#)**SERVICIO AL CLIENTE**[Facturación](#)[¿Cómo Comprar?](#)[Formas de Envío](#)[UNIT Pick Up](#)[Métodos de Pago](#)[Preguntas Frecuentes](#)[Garantías](#)**ENLACES DE INTERÉS**[Todas las Marcas](#)[UNIT Patrocinios](#)[UNIT Afiliados](#)**TÉRMINOS Y CONDICIONES**[T&C Tienda Online](#)[T&C Sucursales](#)[T&C Afiliados](#)[T&C Arrendamientos](#)

SIGUENOS EN:



TIENDA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS[NUEVOS PRODUCTOS](#) [OFERTAS](#) [SERVICIOS](#)

Esta página está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-Sin Derivadas 4.0 Internacional.

Suscríbete a nuestro Boletín**SUSCRIBIRSE****AVISO DE PRIVACIDAD**

UNIT Electronics es una tienda de electrónica en México. Especializada en componentes electrónicos, módulos, amplificadores de audio, baterías LiPo, conectores, semiconductores entre otros productos de ingeniería en línea. Nuestra tienda de electrónica en línea tiene una amplia variedad de productos de las marcas Arduino, Raspberry, Microbit, Espressif, Creality, DFRobot entre otras a un precio inigualable. Tienda de electrónica en CDMX tiene más de 3000 productos disponibles. Todo para tu proyecto en un mismo lugar eso es UNIT Electronics: Innovación en Acción. Copyright **UNIT Electronics** © 2016-2023, Todos los derechos reservados.

