

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

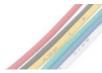


Encoders en Motores, Introducción https://www.youtube.com/watch?v=pW61v9BAGec

PINOUT GM 25-370 Encoder 12 V DC 140RPM







GM 25-370 Motor con Encoder 12V DC 140RPM / 330RPM

\$224.00

Tabla de Precios

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









NUEVOS PRODUCTOS OFERTAS SERVICIOS

Etiquetas: 12 V, 140RPM, 25-370, 330RPM, D, encoder, Engranes 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











NUEVOS PRODUCTOS OFERTAS SERVICIOS

- Corriente de bloqueo: ≤ 2.5 A
- Par de bloqueo: 8.5 kg.cm
- Resolución Hall aproximada: 493.9 PPR ± 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 ± 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 pesc efectiva, ahorro de espacio, uso fiable.









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:























NUEVOS PRODUCTOS OFERTAS SERVICIOS



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

Suscribete a nuestro Boletín

Introduce tu correo electrónico

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.

