**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 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% |

**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.

**4. Engranaje completo de metal:** La caja de cambios está hecha de engranajes metálicos de alta calidad, que tienen una buena resistencia al impacto y durabilidad

Arduino PID

[Encoded Motor With Arduino](https://www.youtube.com/watch?v=zZ40o9QnoUY)

Arduino Encoder

[Uso de codificadores rotatorios con Arduino](https://www.youtube.com/watch?v=V1txmR8GXzE)