MOTORES Y ACTUADORES

Motor DC Motorreductor Amarillo con caja reductora 3V a 6V

Motorreductor TT amarillo de 3 a 6 V con caja de engranajes de relación 48:1, para autos robot y robots seguidores de líneas.



CARACTERÍSTICAS

- **Caja reductora de plástico con relación 48:** 1 y tren de engranajes rectos.
- Torque de bloqueo de 800 gf·cm (0,8 kg·cm) a 6 V, según Adafruit.
- Velocidad sin carga de unos 120 RPM a 3 V y de 200 a 250 RPM a 6 V, según Seeed Studio y Adafruit.
- Consumo de unos 150 mA sin carga y de 1,1 a 1,5 A con el eje trabado, medido por Adafruit entre 3 y 6 V.
- Eje de salida tipo D por ambos lados de la caja, compatible con ruedas para motor TT.

APLICACIONES

- Autos robot y plataformas de 2 o 4 ruedas.
- Robots de sumo.
- Robots seguidores de líneas.
- **Proyectos con Arduino, ESP32, Raspberry Pi o micro:** bit, a través de un puente H.

Precio, stock y compra en línea

Búscalo también en mechatronicstore.cl

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general



Este Motor DC motorreductor amarillo para auto es ampliamente utilizado en proyectos de robótica educativa y proyectos compatibles con Arduino. Es un dispositivo electromecánico que te permite reducir la velocidad del motor, traduciéndolo a una velocidad menor pero con una fuerza mecánica mayor.

Este Motorreductor es ideal para crear tu propio auto robot y para la creación de plataformas robóticas. Si estás pensando en construir un robot de sumo, un robot seguidor de líneas, o cualquiera de similares características móviles.

Es un motor dc con una caja reductora (compuesto de engranajes) acoplado. Un motorreductor tiene un motor acoplado directamente, el reductor no tiene un motor acoplado directamente.

02 Especificaciones técnicas

Versiones disponibles

Versión	SKU
2 vástagos con cables soldados	X4-3
2 vástagos	X3-3

03 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Rueda de caucho 65mm neumático para auto robot	x1-5
Interruptor tipo Rocker 2 posiciones	Según versión

04 Galería











05 Preguntas frecuentes

¿Qué significa 2 vástagos y qué cambia en la versión con cables soldados?

El vástago es el eje blanco de salida de la caja reductora. En las dos versiones sale por ambos lados de la caja, así que puedes montar la rueda en el lado que te acomode. La versión 2 vástagos trae los dos terminales del motor sin cables, para que sueldes los tuyos. La versión con cables soldados trae un cable rojo y uno negro ya soldados, terminados en pines macho para conectarlos sin cautín.

¿Puedo conectar el motor directo a un Arduino o un ESP32?

No. Un pin de Arduino o ESP32 no entrega la corriente que pide el motor. Según Adafruit, consume unos 150 mA girando libre y entre 1,1 y 1,5 A con el eje trabado. Conectado directo, el motor puede no moverse o puede calentar y quemar el microcontrolador. Entre la placa y el motor va un puente H, como el módulo L298N, el driver MINI L298, el L9110S o el shield L293D. Con él controlas la velocidad por PWM y el sentido de giro.

¿Con qué voltaje funciona este motor?

Aliméntalo entre 3 y 6 V DC. El motor no trae el voltaje marcado, así que el rango sale de la hoja de datos de Adafruit para este mismo tipo de motor TT de relación 48:1. Seeed Studio agrega en su tabla una fila a 7,2 V, y ninguna de las dos hojas llega a 12 V. A 3 V gira a unas 120 RPM sin carga, y a 6 V Seeed Studio da 200 RPM y Adafruit midió 250.

¿Cuánto torque tiene y para qué alcanza?

El torque de bloqueo es de 800 gf·cm (0,8 kg·cm) a 6 V, según la hoja de datos de Adafruit. Es la fuerza máxima con el eje frenado, y Adafruit advierte que hay variación de un motor a otro. Alcanza para mover un auto robot o un robot seguidor de líneas. Si tu proyecto pide más fuerza, usa un motorreductor de mayor torque.

06 Documentación y enlaces

Página del producto: Motor DC Motorreductor Amarillo con caja reductora 3V a 6V en mechatronicstore.cl

Documentación del fabricante

Adafruit, hoja de datos del motor TT 48:1 de 3 a 6 V (PID 3777)

Adafruit, página del motor TT 48:1 (PID 3777)

Seeed Studio, hoja de datos del motor TT de doble eje 1:48 (SKU 114090050)

Seeed Studio, página del motor TT de doble eje 1:48

07 Información del documento

Documento	FT 4376
Revisión	2
Fecha de emisión	18-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	04-10-2026	Primera edición
2	18-11-2026	Se actualizó: accesorios recomendados

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl