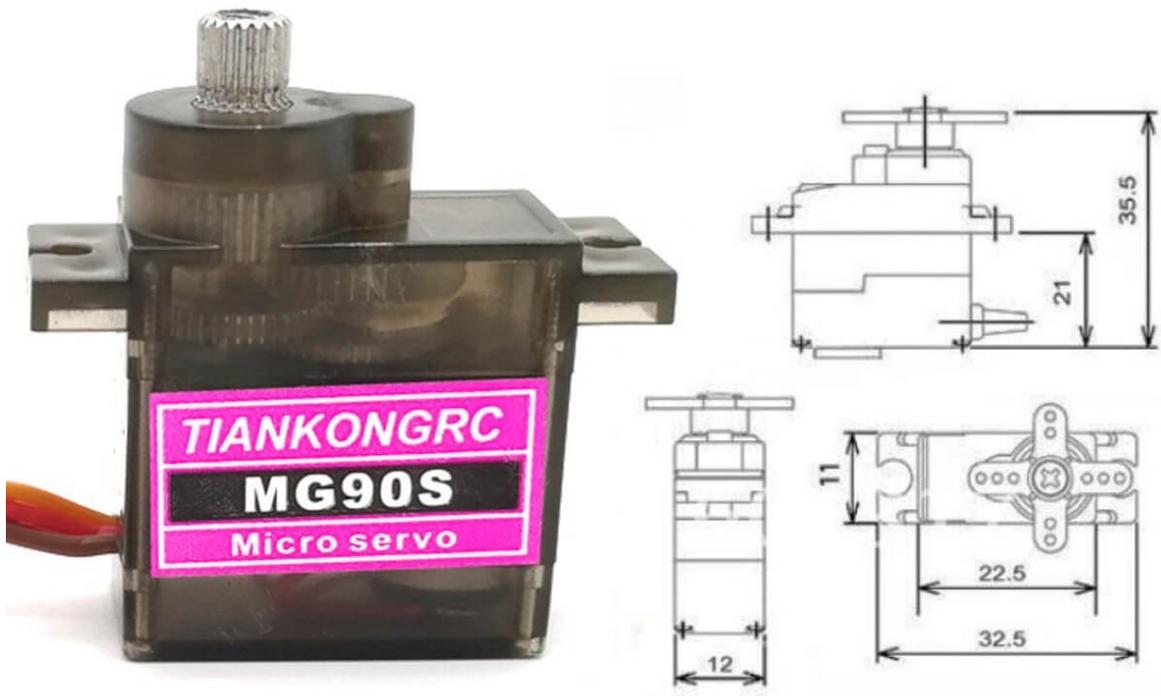


Micro Servo Tower Pro MG90S



Ideal para tu proyecto con Arduino o microcontroladores. Excelente calidad

Descripción General

El servo motor MG90S Tower Pro es un servo de gran calidad y pequeño tamaño. Es similar al servo SG90 pero esta versión cuenta con engranes metálicos y no de plástico lo que lo hace mucho más resistente.

Se maneja fácilmente con placas Arduino o cualquier microcontrolador.

El servo puede girar aproximadamente 180 grados (90 en cada dirección), y funciona igual que el tipo estándar pero más pequeño. Puede usar cualquier código, hardware o biblioteca para controlar estos servos. Bueno para principiantes que quieren hacer que las cosas se muevan sin construir un controlador de motor.

Este tipo de servo es ideal para las primeras experiencias de aprendizaje y prácticas con servos, ya que sus requerimientos de energía son bastante bajos y se permite alimentarlo con la misma fuente de alimentación que el circuito de control. Por ejemplo, si se conecta a una tarjeta arduino, se puede alimentar durante las pruebas desde el puerto USB de la PC sin mayor problema.

Incluye 3 brazos o cuernos (horns) y su tornillo de sujeción, 2 tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector.

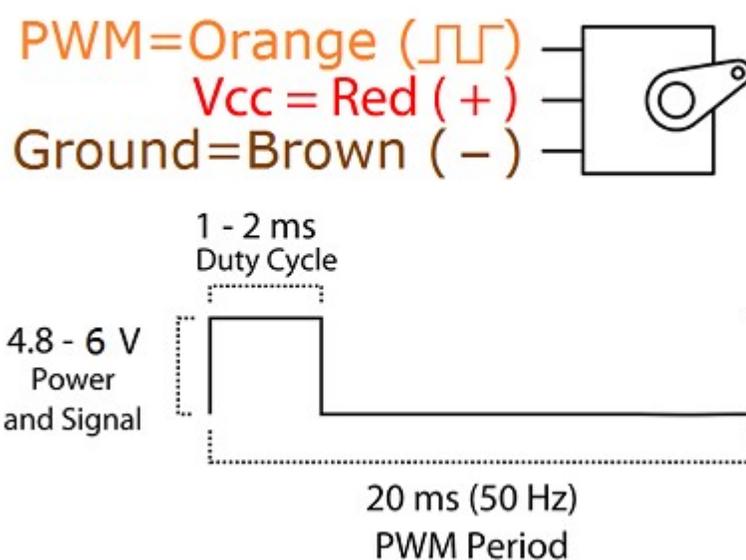
El MG90 Tower Pro es un micro servo reforzado que destaca por su gran torque (en relación a su tamaño), engranajes metálicos y gran robustez. Funciona con la mayoría de tarjetas electrónicas con microcontroladores y además con la mayoría de los sistemas de radio control comerciales. Es utilizado principalmente en proyectos de robótica y modelismo de pequeña escala.

El micro servo MG90 tiene un conector universal tipo "S" que encaja perfectamente en la mayoría de los receptores de radio control incluyendo los Futaba, JR, GWS, Cirrus, Hitec y otros. Los cables en el conector están distribuidos de la siguiente forma: Rojo = Alimentación (+), Cafe = Alimentación (-) o tierra, Naranja = Señal PWM.

El MG90 Tower Pro se puede utilizar sin ningún problema con las tarjetas Arduino y compatibles, también se puede usar con microcontroladores PIC, AVR, MSP430, etc. Recomendamos alimentar por separado el microcontrolador y los servos, ya que el ruido eléctrico puede dar lugar a errores en la ejecución del programa.

CARACTERÍSTICAS:

- Voltaje de operación: 4.8~6v
- Velocidad de operación: 0.1 s/60° (4.8v), 0.08 s/60° (6v)
- Torque detenido: 1.8 kg/cm (4.8v), 2.2 kg/cm (6v)
- Con cojinete
- Banda muerta: 5 μs
- Peso ligero: 14 g
- Dimensiones compactas: Largo 22.5 mm, ancho 12 mm, altura 35.5 mm aprox.
- Largo del cable: 25 cm aprox.
- Piñonería metálica



- La posición "0" (pulso de 1,5 ms) es la posición media.
- La posición "90" (~ 2 ms pulse) está completamente a la derecha.
- La posición -90 "(~ 1 ms de pulso) está completamente a la izquierda.