

LS-0006: SERVOMOTOR DE 1KG DE 180 GRADOS



Descripción

Los servomotores son dispositivos de accionamiento para el control de precisión de velocidad, par motor y posición. El LS-0006 es compatible con las placas Arduino así como con los kits OSSEP.

Especificaciones

	- 0.12 sec/60° @ 4.5V
Velocidad (sec/60°)	- 0.1 sec/60° @ 6V
	- 1 Kg-cm @ 4.5V
Torque	- 1.2 Kg-cm @ 6V
Tamaño	21.5 x 11.8 x 22.7 mm
Peso	6 g
Temperatura de funcionamiento	-10° C a 50° C
Ángulo de rotación	180°
Ancho de pulso	800 → 2200 μsec
Longitud del cable conector	150 mm

Distribución de los cables

- Negro: Negativo (-)

- Rojo: Positivo (+)

- Amarillo: Señal

*Igual a la configuración de cable Hitec.

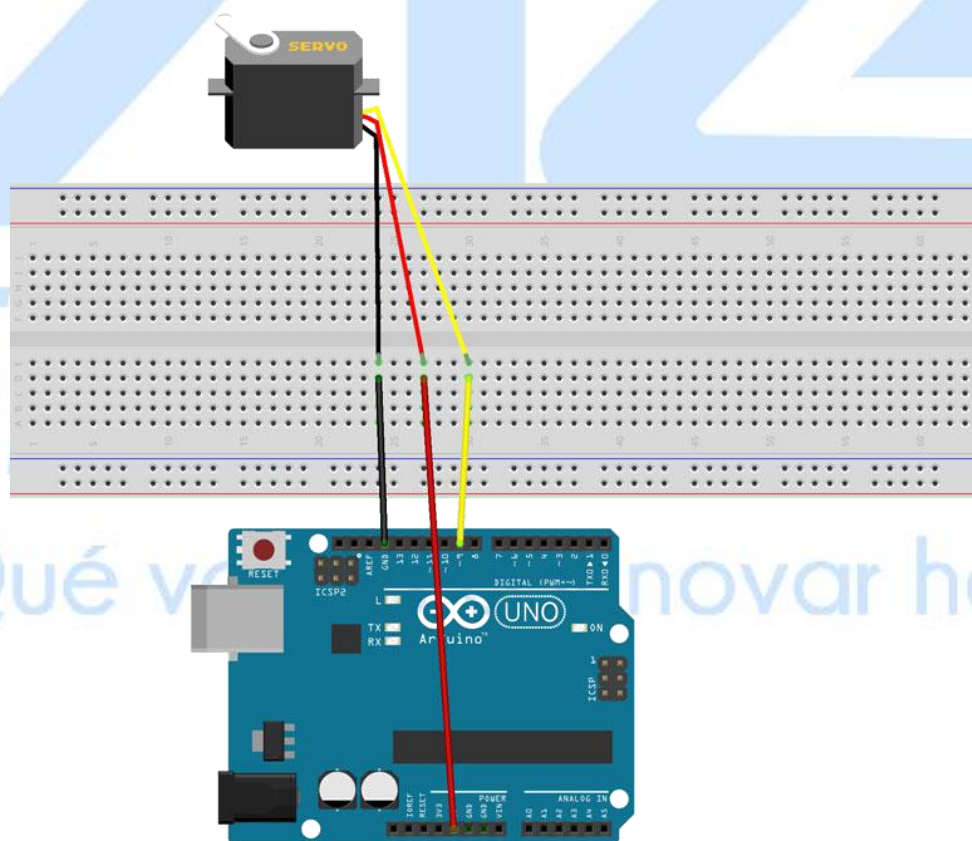
- Café: Negativo (-)

- Rojo: Positivo (+)

- Naranja: Señal

*Igual a la configuración de cable JR.

Ejemplo de conexión

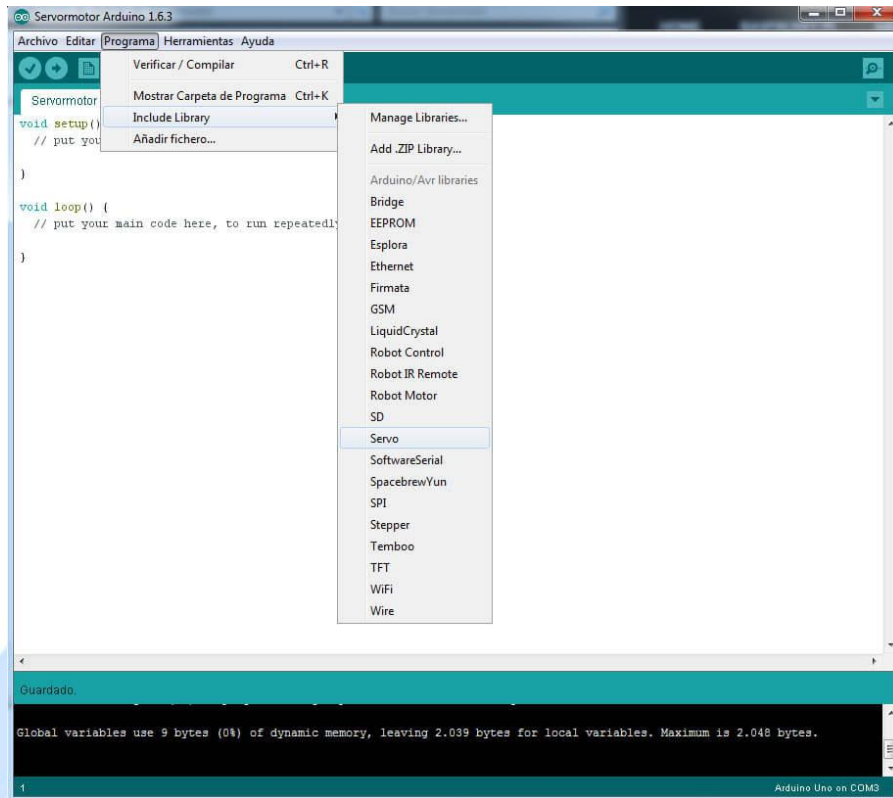


Se debe conectar el cable de “Señal” a un pin PWM como se muestra en la imagen.

Programación con Arduino

Es necesario incluir una librería externa, para ello se debe acceder a:

Programa/Include Library/Servo.



Una vez incluida la librería, es posible cargar un código para controlar el servomotor. El siguiente ejemplo permite hacer girar al motor de 0° a 180°:

```
#include <Servo.h>
```

```
// Declaramos la variable para controlar el servo
```

```
Servo servoMotor;
```

```
void setup() {
```

```
  // Iniciamos el monitor serie para mostrar el resultado
```

```
  Serial.begin(9600);
```

```
  // Iniciamos el servo para que empiece a trabajar con el pin 9
```

```
servoMotor.attach(9);  
}  
  
void loop() {  
  
  // Desplazamos a la posición 0°  
  servoMotor.write(0);  
  // Esperamos 1 segundo  
  delay(1000);  
  
  // Desplazamos a la posición 90°  
  servoMotor.write(90);  
  // Esperamos 1 segundo  
  delay(1000);  
  
  // Desplazamos a la posición 180°  
  servoMotor.write(180);  
  // Esperamos 1 segundo  
  delay(1000);  
}
```

¿Qué vamos a innovar hoy?

 ¿Qué vamos a innovar hoy?		AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: OFT
			REV:
TOLERANCIA: N/A	SERVOMOTOR DE 1KG DE 180 GRADOS		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 13/12/2018	No. Parte: LS-0006	