

Towerpro SG90 9G servo motor

1. POPIS A SPECIFIKACE

TOWERPRO SG-90 Micro Servo s nylonovými převody pro všestranné použití v modelářství a mikroprocesorových aplikacích.

Napájecí napětí	3-7,2 VDC
Rychlost	0,12 s/60°
Točivý moment (@ U=4,8 V)	1,2 kg.cm
Točivý moment (@ U=6 V)	1,6 kg.cm
Pracovní teplota (°C)	-30 až 60
Rozměry (mm)	22 x 11,5 x 27
Hmotnost	14 g
Délka vodičů	150 mm



2. ZAPOJENÍ

Hnědý vodič	Oranžový vodič	Červený vodič
GND	Signál	Napájení

3. UKÁZKA PROGRAMU

Ukázka vychází z příkladu, který je dostupný ve vývojovém prostředí Arduino (Příklady -> Servo -> Knob).

```
/* Zapojení serva
 * Hneda - GND
 * Cervená - +5V
 * Oranzová - Signal
 */
```

```
#include <Servo.h>

int val = 0;

Servo myservo; // create servo object to control a servo

void setup() {
  myservo.attach(9); // attaches the servo on pin 9 to the servo object
}

void loop() {
  // val = map(val, 0, 1023, 0, 180); // scale it to use it with the servo (value between 0 and 180)
  myservo.write(val); // sets the servo position according to the scaled value
  delay(500); // waits for the servo to get there
  val += 30;
  if (val == 180) val = 0;
}
```