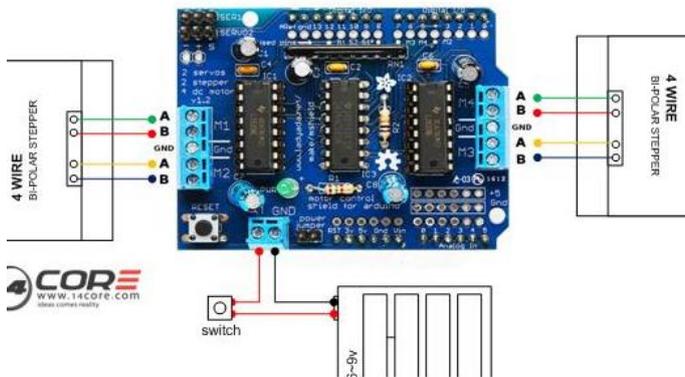
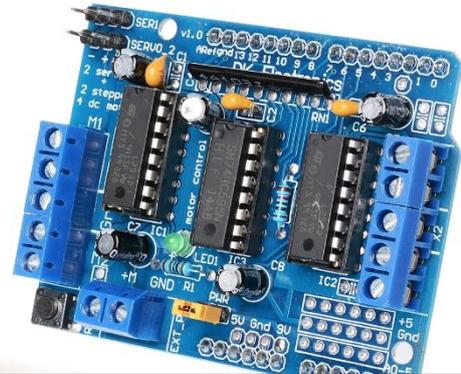


Beschreibung:

L293D ist ein monolithischer integrierter Hochspannungs-Hochstrom-4-Kanal-Treiber. Praktisch bedeutet dies, mit diesem Chip können Sie DC-Motoren und Netzteile von bis zu 36 Volt verwenden, der Chip kann einen maximalen Strom von 600mA pro Kanal liefern. Der L293D-Chip ist auch das, was als eine Art H-Brücke bekannt ist. Die H-Brücke ist typischerweise eine elektrische Schaltung, die es ermöglicht, dass eine Spannung über eine Last in beide Richtungen an einen Ausgang angelegt wird, z.B. Motor.

Beschaltung:**Bild:****Sketch:**

```
#include <AFMotor.h>
AF_DCMotor motor(2, MOTOR12_64KHZ); // create motor #2, 64KHz pwm
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("Motor test!");
  motor.setSpeed(255); // set the speed to 200/255
}
void loop()
{
  Serial.print("tick");
  motor.run(FORWARD); // turn it on going forward
  delay(1000);
  Serial.print("tock");
  motor.run(BACKWARD); // the other way
  delay(1000);
  Serial.print("tack");
  motor.run(RELEASE); // stopped
  delay(1000);
}
```

Bibliotheken:

adafruit-Adafruit-Motor-Shield-library-1.0.0-3-g99381df.zip = AFMotor.h