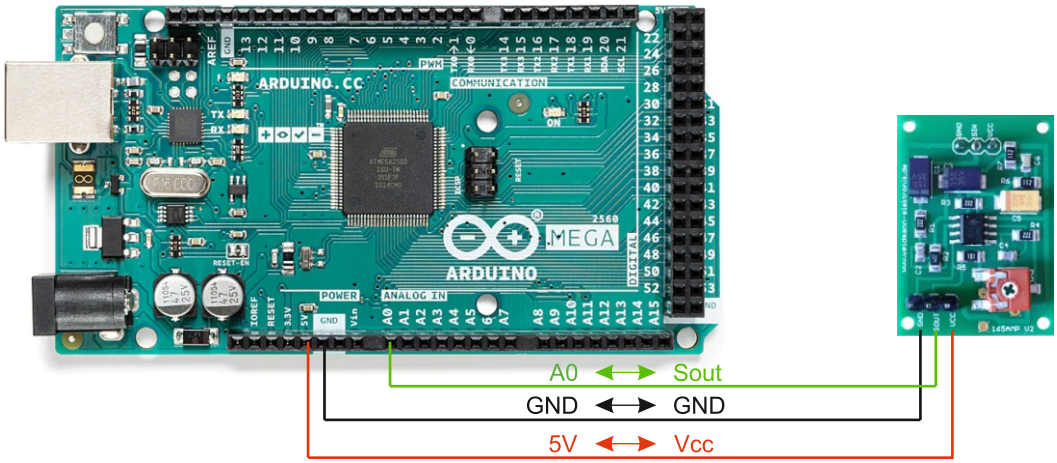
RAD165

Arduino Mega2560

Motion Detector Example

Version 2.1

Im Folgenden erhalten Sie ein Beispiel, wie Sie mit dem RAD165 (IPM-165 mit Verstärkerschaltung) und einem Arduino Mega2560 Board schnell einen einfachen Bewegungsmelder realisieren können.
Verbinden Sie das Arduino Mega2560 Board wie folgt mit dem RAD165:



BEISPIELPROGRAMM

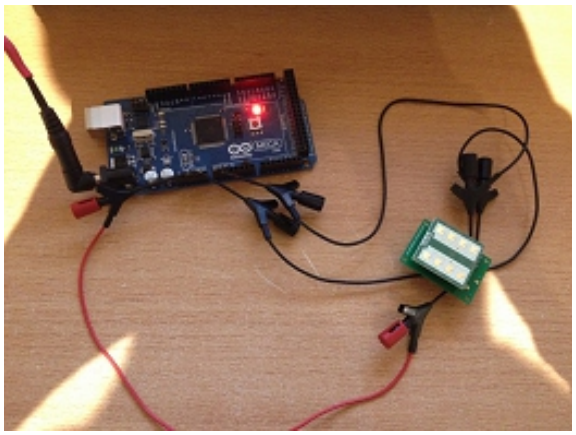
```
int sensorPin = A0;                                   // select the input pin for the potentiometer
int ledPin = 13;                                      // select the pin for the LED
int sensorValue = 0;                                  // variable to store the value coming from the sensor
int schwellwert = 600;
void setup() {
pinMode(ledPin, OUTPUT);                              //ledPin als OUTPUT definieren
}
void loop() {
sensorValue = analogRead(sensorPin);                  //Radarsensor einlesen
if (sensorValue > schwellwert) {                      //Schwellwert prüfen

digitalWrite(ledPin, HIGH);                           //Es bewegt sich was
delay(1000);
digitalWrite(ledPin, LOW);
delay(1000);
}
else {

                                                      //Es bewegt sich nichts
}
}
```

Ein Arduino Beispiel für eine Geschwindigkeitsmessung inkl. FFT finden Sie auf
http://www.weidmann-elektronik.de/Downloads.html
Titel: RAD165 - Arduino Example für Geschwindigkeitsmessung

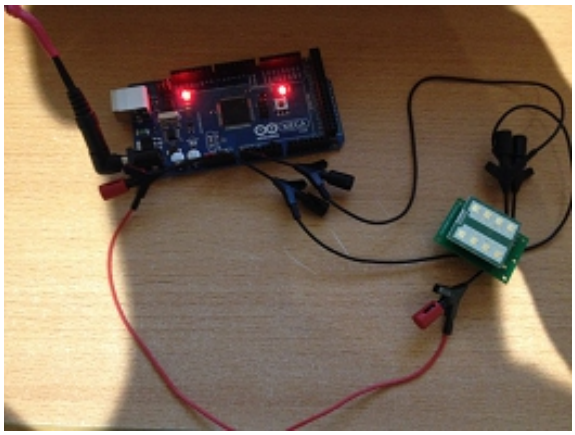
Weidmann Elektronik

RAD165

ERGEBNIS ARDUINO BOARD



KEIN Objekt detektiert



Objekt detektiert

HINWEISE

- Verwenden Sie keine USB 5V Versorgungsspannung. Diese Stromquelle ist nicht sauber genug und erzeugt Störungen in der Verstärkerschaltung. Dadurch wird die Empfindlichkeitstark beeinträchtigt.
- Die Empfindlichkeit kann über das Poti am Sensor und durch das Verringern/Erhöhen des Schwellwertes im Programm definiert werden.
- Das Ein/Ausschalten einer LED kann in der Verstärkerschaltung einen kleinen Peak erzeugen. Bauen Sie wie im Beispiel eine kleine Pause ein. Ansonsten kann dieser Peak über dem Schwellwert liegen und löst ständig den Bewegungsmelder/LED aus.

KONTAKT

Bitte kontaktieren Sie Weidmann Elektronik, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Anschrift: Weidmann Elektronik
Sebastian Weidmann
Schillerstr. 1
97359 Schwarzach a. Main

E-Mail: info@weidmann-elektronik.de
Web: www.weidmann-elektronik.de

Weidmann Elektronik