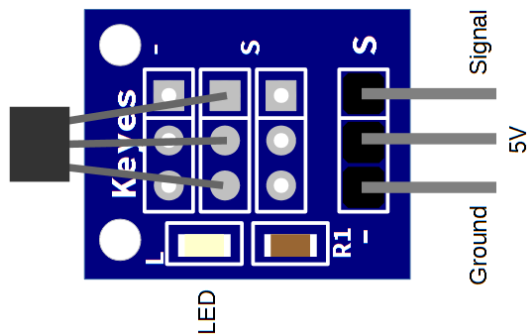
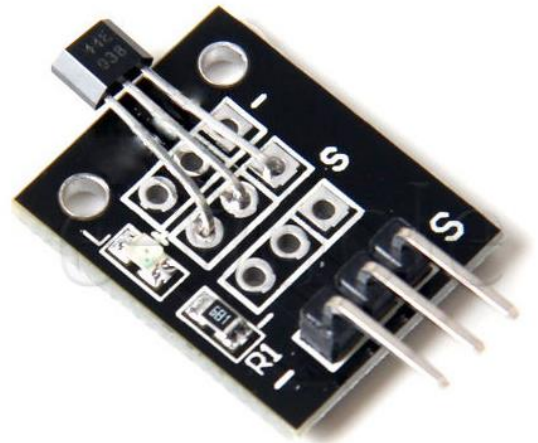


Beschreibung:

Der Transistor schaltet durch, falls das Modul in ein Magnetfeld gehalten wird. Dies kann dann am Signalausgang analoger Spannungswert ausgelesen werden.

Beschaltung:**Bild:****Sketch: (digital)**

```
int statusLed = 11 ; // PIN für die LED zur anzeige des Sensor zustandes
int mhSensor = 7 ; // PIN für den Magnetischen Hall Sensors
```

```
void setup (){
  pinMode (statusLed, OUTPUT) ; // definieren des PIN's für die StatusLED als Ausgangssignal
  pinMode (mhSensor, INPUT) ; // definieren des PIN's für den Sensor als Eingangssignal
  Serial.begin(9600);
}
```

```
void loop (){
  int val = digitalRead (mhSensor) ; // Lesen des Zustandes des Sensors.
  Serial.println(val);
  if (val == LOW){ //Wenn dieser AN ist dann soll die StatusLed leuchten.
    digitalWrite (statusLed, HIGH);
  } else { //Wenn dieser AUS ist dann soll die StatusLed NICHT leuchten.
    digitalWrite (statusLed, LOW);
  }
}
```