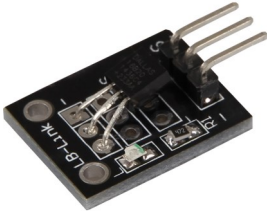


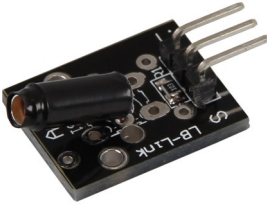
Sensorkit X36



KY-001 Temperatur Sensor Modul

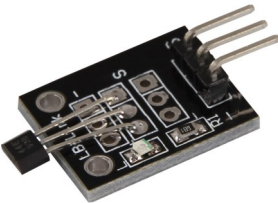
Chipsatz: DS18B20 | **Kommunikationsprotokoll:** 1-Wire

9- 12Bit genaue Temperaturmessung im Meßbereich von -55°C bis $+125^{\circ}\text{C}$



KY-002 Erschütterungs-Schalter Modul

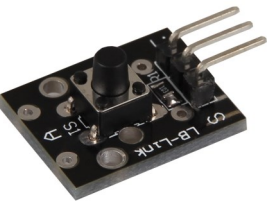
Bei Erschütterung wird der Kontakt zwischen den zwei Eingangspins geschlossen



KY-003 Hall Magnetfeld-Sensor Modul

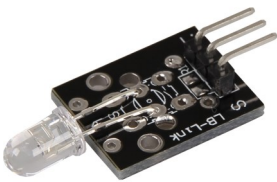
Chipsatz: A3141 | **Sensortyp:** Hall Effect Transistor/Schalter

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



KY-004 Taster-Modul

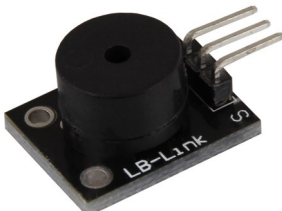
Beim Drücken des Tasters, werden zwei Signalausgänge miteinander kurzgeschlossen.



KY-005 Infrarot Transmitter Modul

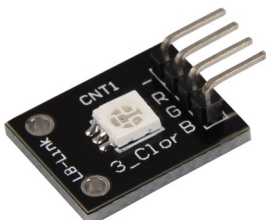
Eine Leuchtdiode, die im infraroten Bereich ausstrahlt.

Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt



KY-006 Passives Piezo-Buzzer Modul

Mit PWM-Signalen verschiedener Frequenzen angesteuert, können mit dem passiven Piezo-Buzzer verschiedene Töne erzeugt werden.

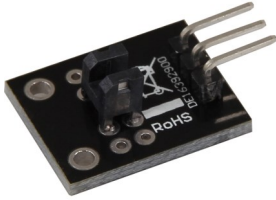


KY-009 RGB LED SMD Modul

LED-Modul welche eine rote, blaue und grüne LED beinhaltet. Diese sind mittels gemeinsamer Kathode miteinander verbunden.

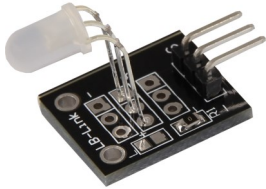
Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt

Sensorkit X36



KY-010 Lichtschranken-Modul

Die Verbindung zwischen zwei Eingangspins wird unterbrochen, falls die Lichtschranke im Schalter ebenfalls unterbrochen wird.



KY-011 2-Farben [Rot+Grün] 5mm LED Modul

LED-Modul welche eine rote und grüne LED beinhaltet. Diese sind mittels gemeinsamer Kathode miteinander verbunden.

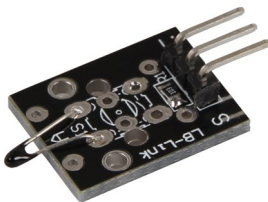
Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt



KY-012 Aktives Piezo-Buzzer Modul

Tonfrequenz: 2,5kHz

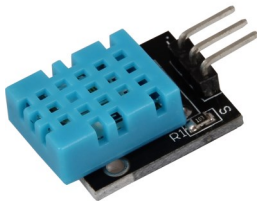
Mit Spannung betrieben, erzeugt der aktive Buzzer einen Ton mit der Frequenz von 2,5kHz



KY-013 Temperatur-Sensor Modul

Temperaturmessbereich: -55°C / +125°C

Dieses Modul beinhaltet einen NTC Thermistor—dieser hat bei höherer Temperatur einen immer weniger werdenden Widerstandswert.

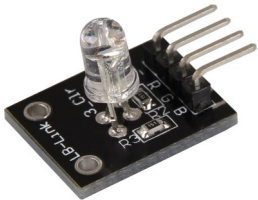


KY-015 Kombi-Sensor Temperatur+Feuchtigkeit

Chipsatz: DHT11 | **Kommunikationsprotokoll:** 1-Wire

Messbereich Luftfeuchtigkeit: 20-90%RH

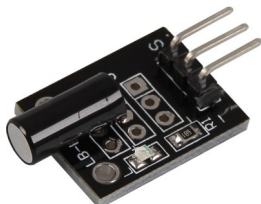
Messbereich Temperatur: 0-50°C



KY-016 RGB 5mm LED Modul

LED-Modul welche eine rote, blaue und grüne LED beinhaltet. Diese sind mittels gemeinsamer Kathode miteinander verbunden.

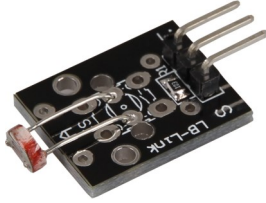
Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt



KY-017 Neigungsschalter Modul

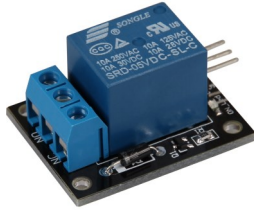
Je nach Neigung, schließt ein Schalter die Eingangspins kurz.

Sensorkit X36



KY-018 Fotowiderstand Modul

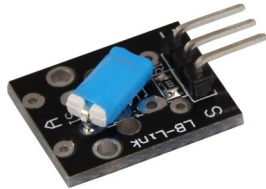
Beinhaltet einen LDR-Widerstand, dessen Widerstandswert bei hellerer Umgebung kleiner wird.



KY-019 5V Relais Modul

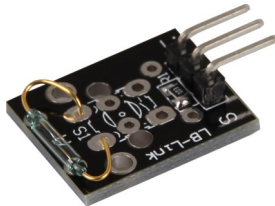
Spannungsbereich: 240VAC / 10A | 28VDC / 10A

Ein Relais zum schalten von höherer Spannungen mittels eines 5V Ausgangs.



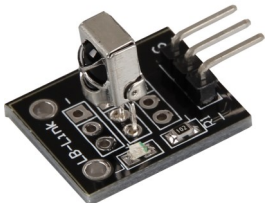
KY-020 Neigungs-Schalter Modul

Je nach Neigung, schließt ein Schalter die Eingangspins kurz.



KY-021 Mini Magnet Reed Modul

Wird ein Magnetfeld detektiert, so werden die beiden Eingangspins kurzgeschlossen.



KY-022 Infrarot Receiver Modul

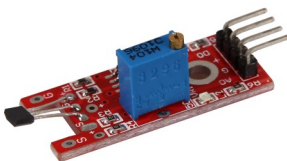
Trägerfrequenz: 38kHz

Kann Infrarotsignale empfangen und gibt diese am Signalausgang als digitale Abfolge aus.



KY-023 Joystick Modul (XY-Achsen)

X und Y Position des Joysticks, werden als analoge Spannung auf den Ausgangspins ausgegeben.



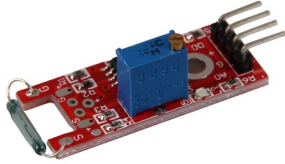
KY-024 Linear magnetic Hall Sensor

Chipsatz: A3141 | **OP-Verstärker:** LM393

Das Magnetfeld wird vom Sensor gemessen und als analoger Spannungswert ausgegeben. Die Empfindlichkeit des Sensors kann mittels des Potentiometers geregelt werden.

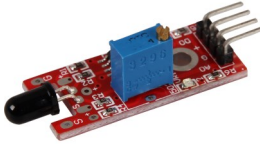
Digitaler Ausgang: Wird eine Flamme erkannt, wird hier ein Signal ausgegeben
Analoger Ausgang: Direkter Messwert der Sensoreinheit

Sensorkit X36



KY-025 Reed Modul

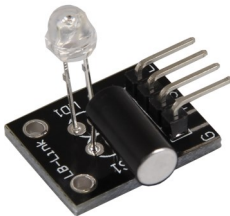
Wird ein Magnetfeld detektiert, so wird dies am digitalen Ausgang ausgegeben.



KY-026 Flamen-Sensor Modul

Die angebrachte Fotodiode ist empfindlich auf den Spektralbereich von Licht, welches von offenen Flamen erzeugt wird.

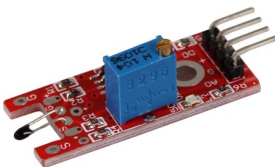
Digitaler Ausgang: Wird eine Flamme erkannt, wird hier ein Signal ausgegeben
Analoger Ausgang: Direkter Messwert der Sensoreinheit



KY-027 Magic Light Cup Modul

Die LED wird bei Erschütterung an- oder ausgeschaltet. Das Signal, wann die LED an ist, wird an einen Signalausgang gegeben.

Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt



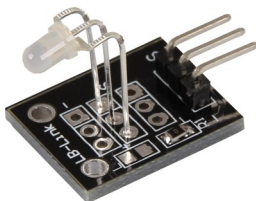
KY-028 Temperatur Sensor Modul (Thermistor)

Temperaturmessbereich: -55°C / +125°C

Dieses Modul beinhaltet einen NTC Thermistor—dieser hat bei höherer Temperatur einen immer weniger werdenden Widerstandswert.

Analoger Ausgang: Direkter Messwert des Temperatursensors

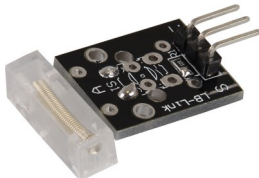
Digitaler Ausgang: Wird eine Temperatur über einen Grenzwert gemessen so wird dieses hier ausgegeben—der Grenzwert kann mittels des Potentiometers eingestellt werden



KY-029 2-Farben [Rot+Grün] 3mm LED Modul

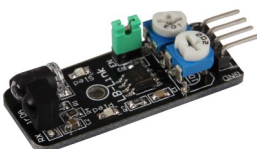
LED-Modul welche eine rote und grüne LED beinhaltet. Diese sind mittels gemeinsamer Kathode miteinander verbunden.

Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt



KY-031 Klopf-Sensor Modul

Wird der Sensor einem Klopfen/einer Erschütterung ausgesetzt, so werden die beiden Ausgangspins kurzgeschlossen.



KY-032 Hindernis Detektor Modul

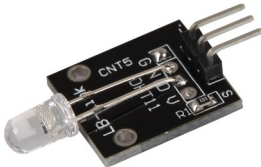
Trifft das ausgesendete Infrarot Licht auf ein Hindernis, so wird dieses reflektiert und von der Fotodiode detektiert. Die Entfernung, die zum detektieren erreicht werden muss, kann mit den beiden Reglern justiert werden.

Sensorkit X36



KY-033 Tracking Sensor Modul

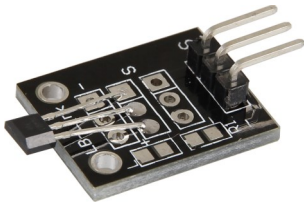
Das Sensor-Modul erkennt ob sich eine lichtreflektierende oder lichtabsorbierende Fläche vor dem Sensor befindet; der digitale Ausgang gibt aus was aktuell der Fall ist—dies kann man z.B. dazu nutzen, um eine Linie zu folgen. Die Empfindlichkeit des Sensors, kann hierbei mit dem Regler reguliert werden.



KY-034 7 Farben LED Flash-Modul

Wird dieses Modul mit Spannung versorgt, so wird automatisch eine Abfolge von Farbwechseln von der LED ausgestrahlt, die 7 verschiedene Farben beinhaltet.

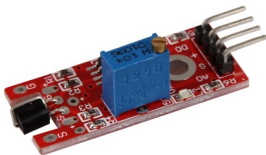
Je nach Eingangsspannung, werden Vorwiderstände benötigt



KY-035 Bihor Magnet Sensor Modul

Chipsatz: AH49E

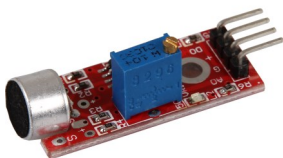
Der Sensor gibt über seinen Ausgang ein analoges Spannungssignal, welches die Stärke des Magnetfelds angibt.



KY-036 Metall-Touchsensor Modul

Gibt ein Signal aus, falls die vordere Metallspitze des Sensors berührt wird. Die Empfindlichkeit des Sensors kann mittels Regler justiert werden.

Digitaler Ausgang: Wird eine Berührung detektiert, wird hier ein Signal ausgegeben
Analoger Ausgang: Direkter Messwert der Sensoreinheit



KY-037 Mikrofon Sensor Modul [hohe Empfindlichkeit]

Analoger Ausgang: Direktes Mikrofon-Signal als Spannungspegel

Digitaler Ausgang: Über das Potentiometer, kann ein Grenzwert für den empfangenen Schall eingestellt werden, bei dem der digitale Ausgang schalten soll.

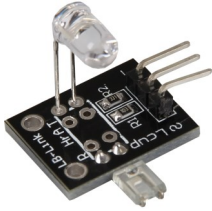


KY-038 Mikrofon Sound Sensor Modul

Analoger Ausgang: Direktes Mikrofon-Signal als Spannungspegel

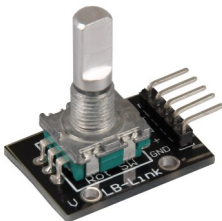
Digitaler Ausgang: Über das Potentiometer, kann ein Grenzwert für den empfangenen Schall eingestellt werden, bei dem der digitale Ausgang schalten soll.

Sensorkit X36



KY-039 Herzschlag Sensor Modul

Wird ein Finger zwischen der Infrarot-Leuchtdiode und dem Foto-Transistor gehalten, so kann am Signalausgang der Puls detektiert werden.



KY-040 Kodierter Drehschalter (Rotary Encoder)

Die aktuelle Position des Drehschalters wird kodiert über die Ausgänge gegeben.

**Weitere Informationen, wie Anschlusspläne/Pinbelegungen,
Codebeispiele für Arduino und vieles mehr, finden Sie unter der Website**

<http://www.demax-hightech.com/sensorkit/>