

DFRobot Sharp GP2Y0A21 IR Abstandssensoren (10-80cm) für Arduino



Artikel-Nr.:	SEN0014
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.008 kg

Die Sharp Entfernungsmesser sind eine beliebte Wahl für viele Projekte, die genaue Entfernungsmessungen erfordern. Dieser IR-Sensor ist kostengünstiger als Sonar-Entfernungsmesser und bietet dennoch eine viel bessere Leistung als andere IR-Alternativen. Die Anbindung an die meisten Mikrocontroller ist einfach: Der einzelne Analogausgang kann mit einem Analog-Digital-Wandler verbunden werden, um Entfernungen zu messen, oder der Ausgang kann mit einem Komparator zur Schwellenwerterkennung verbunden werden. Der Erfassungsbereich dieser Version liegt zwischen 10 cm und 80 cm; ein Diagramm der Entfernung im Verhältnis zur Ausgangsspannung ist unten abgebildet.

Der GP2Y0A21 hat einen 3-poligen JST-Stecker, der mit unserem 3-poligen JST-Kabel für Sharp-Distanzsensoren (nicht im Lieferumfang enthalten) verbunden wird, wie auf dem oberen Bild rechts zu sehen ist. Es ist auch ganz einfach, drei Drähte an den Sensor zu löten, wo die Steckerstifte angebracht sind (siehe das untere Bild rechts). Wenn du auf die Rückseite schaust, sind die drei Anschlüsse von links nach rechts: Strom, Masse und das Ausgangssignal.

Spezifikationen

- Betriebsspannung: 4,5 V bis 5,5 V
- Durchschnittlicher Stromverbrauch: 30 mA (typisch)
- Entfernungsmessbereich: 10 cm bis 80 cm (4" bis 32")
- Ausgangstyp: analoge Spannung
- Ausgangsspannungsdifferenz über den Entfernungsbereich: 1,9 V (typisch)
- Reaktionszeit: 38 ± 10 ms
- Gehäusegröße: 29,5×13,0×13,5 mm (1,16×0,5×0,53")
- Gewicht: 3,5 g (0,12 oz)

Dokumentation / Downloads

- [Wiki Doc](#)
- [Datenblatt](#)

Weitere Bilder:

