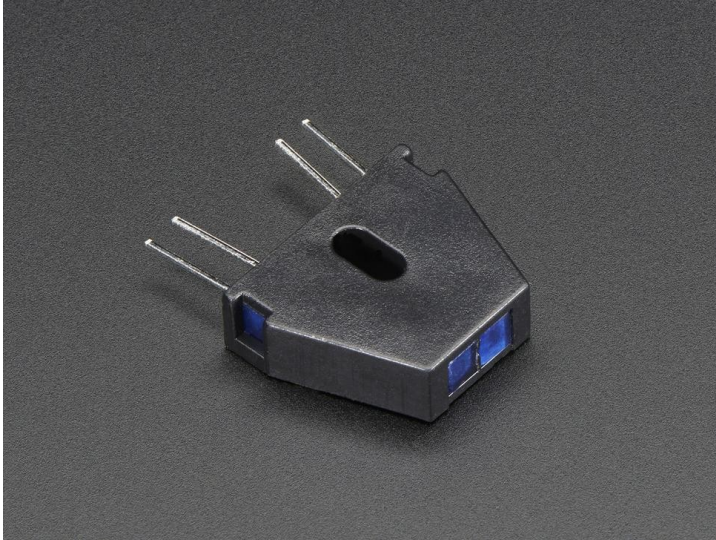


Adafruit Reflektierender Infrarot Optischer Sensor mit 470 und 10K Widerständen



Artikel-Nr.:	ADA2349
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.002 kg

Dieser **Reflektierende IR-Sensor** ist ein einfaches Kunststoffgehäuse mit zwei Elementen - einer IR-LED und einem IR-Fototransistor. Sie können die IR-LED steuern und einschalten, um IR-Licht von Objekten abprallen zu lassen, um deren Reflexionsvermögen zu bestimmen. Weiße & helle Gegenstände reflektieren das Licht, so dass Sie es erkennen können. Schwarze & dunkel gefärbte Gegenstände absorbieren das IR-Licht, so dass es nicht erkannt wird. Ebenso wird der Sensor nicht ausgelöst, wenn sich etwas nicht im Weg des Sensors befindet.

Diese Sensoren sind praktisch, wenn Sie erkennen wollen, ob etwas am Sensor vorbeigegangen ist, oder ein sehr einfacher Handdetektor. Manchmal werden diese auch als Drehgeber verwendet, wenn das Geberrad schwarze und weiße Streifen hat, ist der Fotosensor schnell genug, um Ihnen die Drehzahl zu sagen.

Im Lieferumfang enthalten sind ein 470 Ohm Widerstand (für die Vorspannung der IR-LED) und ein 10K Widerstand, den Sie als Pull-Up-Widerstand für den Fototransistor verwenden können. Der Sensor ist Breadboard-freundlich und leicht anzulöten. Dies funktioniert am besten, wenn Sie ein helles Objekt in einer Entfernung von etwa 5 mm erkennen - 2 mm bis 10 mm funktionierten ziemlich gut, aber Ihre Ergebnisse können mit der LED-Helligkeit, dem Glanz des Objekts usw. variieren.

Weitere Bilder:

