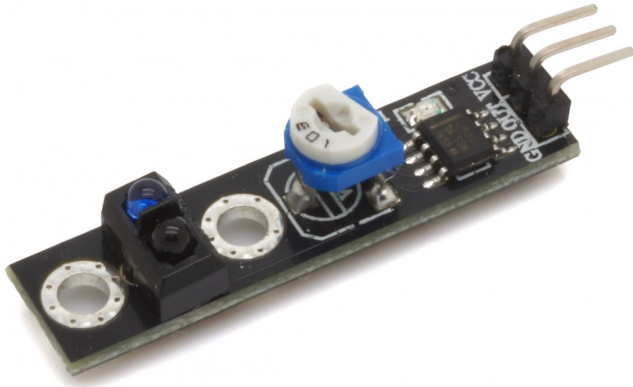




IR Line Tracking Sensor mit digitalem Ausgang



Artikel-Nr.:	KY-033
Hersteller:	Frei
EAN:	4251266707509
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.001 kg

Der Sensor erkennt ob er sich vor einer Licht reflektierenden oder -absorbierenden Fläche befindet, und kann vor allem für Line-Tracking eingesetzt werden. Ein Roboter könnte dank dieses Sensors so programmiert werden, dass er einer aufgemalten Spur folgt. Der TCRT5000-Reflexionssensor strahlt einen Infrarotstrahl aus und misst mittels eines Fotosensors, wieviel von diesem Strahl auf ihn zurückgeworfen wird. Das gibt er durch leuchten einer LED wie auch als digitalen Output weiter. Ist der Sensor auf einer schwarzen Linie (absorbierende Fläche), bleibt die LED aus und das digitale Signal steht auf *On*. Tritt er aus der Linie (reflektierende Fläche), leuchtet die LED auf und der digitale Output steht auf *Off*. Wie empfindlich der KY-033 misst und damit On- und Off-Zustand unterscheidet, lässt sich mit dem eingebauten Potentiometer regulieren. Durch die zwei Bohrlöcher in der Platine lässt sich der Sensor leicht montieren.

Technische Eigenschaften

- Betriebsspannung: 3,3-5V DC
- Betriebsstrom: 20mA
- Betriebstemperatur: -10°C - +50°C
- Erfassungsabstand: 2-40cm
- Maße: 42 × 10,5 mm

Pin-Belegung

1. VCC - Stromversorgung
2. OUT - Signal (je nach IR-Messung)
3. GND - Masse

Weitere Bilder:

