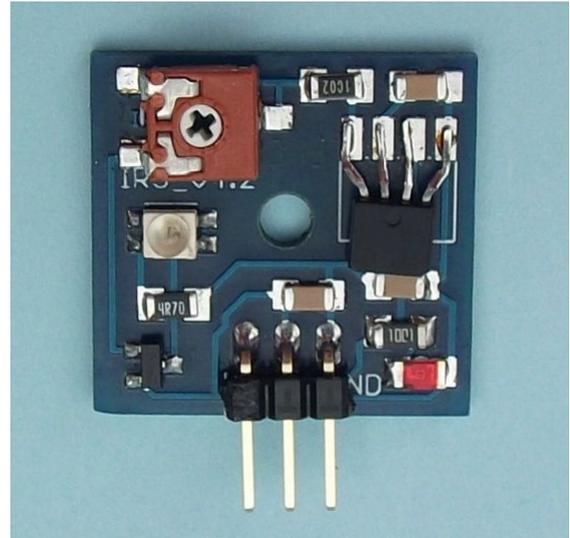


IR Abstandssensoren für Roboter

Auch für Lichtschranken geeignet!

- Der Sensor arbeitet mit moduliertem Infrarotlicht und ist weitgehend fremdlichtunempfindlich.
- Gegenstände werden, je nach Farbe, in etwa 5-20cm Entfernung erkannt (einstellbar).
- Der Sensor gibt ein digitales Signal aus.
- Betriebsspannung 5V.

Lieferumfang 2 Sensoren mit je 30cm Anschlusskabel (Buchse-Buchse)

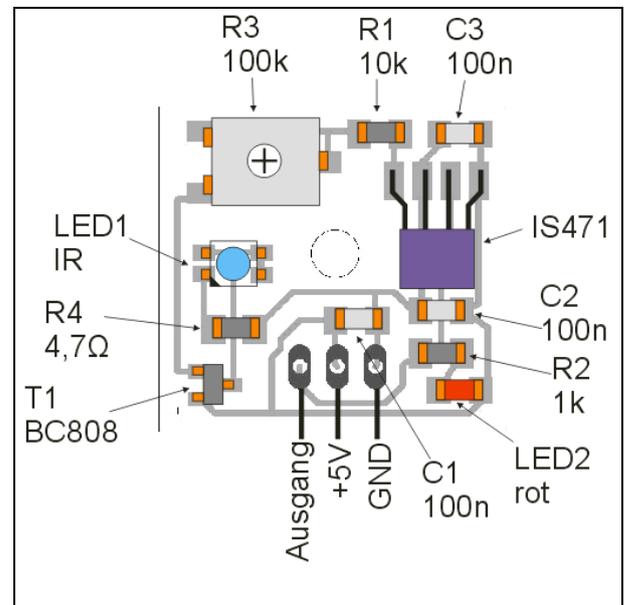
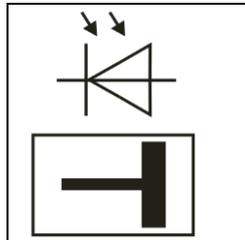


Aufbau

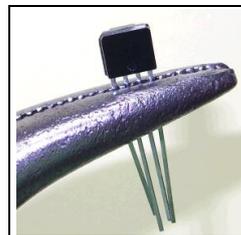
Zuerst sollten die Widerstände und Kondensatoren eingelötet werden. Dazu einen Pad verzinnen und das Bauteil mit einer Pinzette einsetzen und verlöten. Dann die Bauteile beidseitig löten.



Bei der roten LED ist die Anode an der Unterseite mit einem dicken Balken gekennzeichnet. Die Anode zeigt im Bild nach rechts.



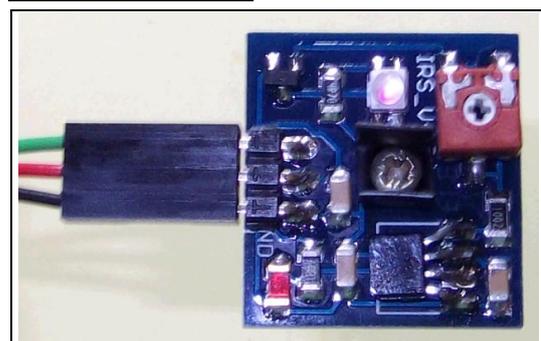
Der IS471 ist leider nicht als SMD Bauteil erhältlich. Die Anschlüsse müssen auseinandergebogen und nach unten abgelenkt werden. Die flache Seite zeigt nach oben.

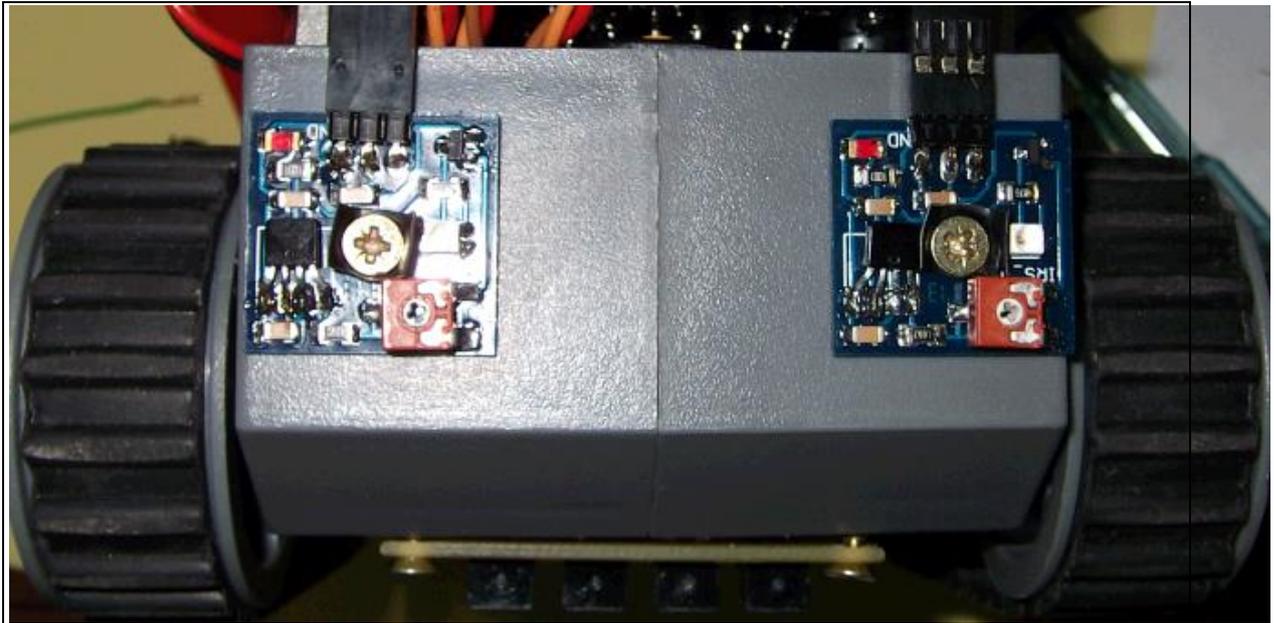


Die drei Pins der Stiftleiste werden nur oben verlötet und an der Unterseite bündig abgeschnitten. So kann die Platine später flach an den Roboter angeschraubt werden.

Damit der IS471 nicht direkt vom Streulicht der IR-LED angestrahlt wird, muss zumindest eine Schraube dazwischen.

Im Bild rechts wurde die Verpackung der IR-LEDs benutzt um die LED abzuschirmen. Die Reichweite kann so auf bis zu 30cm gesteigert werden.





Anbringung am Roboter

Schaltplan

