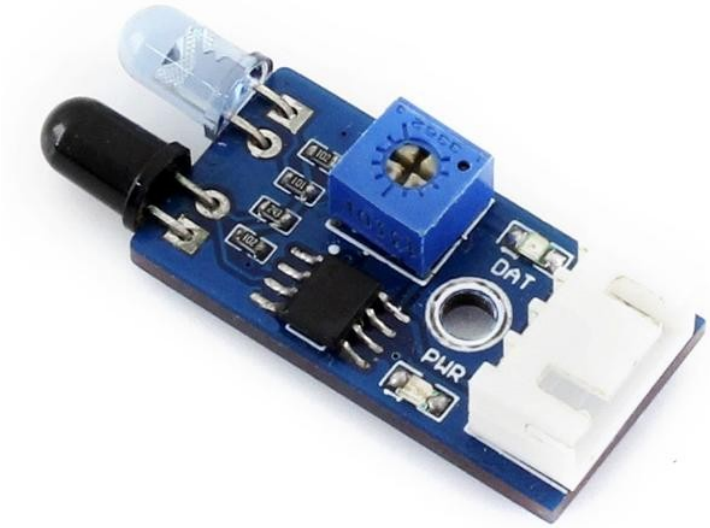
Datenblatt

Waveshare Infrarot Näherungssensor LM393, Hindernisvermeidung, Roboterpfadverfolgung, 3.3V~5V



Artikel-Nr.:	WS-12224
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90158020
Gewicht:	0.014 kg

Infrarot-Näherungssensor
Ein Roboter-Hindernisvermeidungsmodul. Es sendet einen Infrarotstrahl aus und empfängt den reflektierten Strahl. Dieser Sensor verfügt über den Spannungskomparator LM393 und bietet eine einstellbare Empfindlichkeit sowie eine Signal-Ausgangsanzeige.

Eigenschaften

- Weitbereichs-Spannungskomparator LM393
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Signal-Ausgangsanzeige
- Anwendungen umfassen Roboterpfadverfolgung, Hindernisvermeidungsfahrzeug, Pipelinezähler
- Empfohlene Umgebung: Innenräume, um den Effekt des Sonnenlichts zu vermeiden
- Anleitung zur Verwendung mit einem Mikrocontroller: VCC zu 3,3V ~ 5V, GND zu GND, AOUT zu MCU.IO (analoger Ausgang), DOUT zu MCU.IO (digitaler Ausgang)

Technische Daten

- Stromversorgung: 3,3V ~ 5V
- Abmessungen: 39mm × 15,5mm (einschließlich der IR-LED)
- Montagelochgröße: 3mm
- Erkennungsbereich: 2cm ~ 30cm (abhängig von der Farbe des Hindernisses, am weitesten für Weiß)
- Erkennungswinkel: 35°

Lieferumfang

- Infrarot-Näherungssensor x 1
- XH2.54 4PIN Draht x 1

Wiki: www.waveshare.com/wiki/Infrared_Proximity_Sensor

Weitere Bilder:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.