Datenblatt

LTR-559 Licht und Näherungs Sensor Breakout

Artikel-Nr.:	PIM413
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0606034878525
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.007 kg

Dieser Licht- und Näherungssensor erkennt Licht über einen großen dynamischen Bereich (0,01 Lux bis 64.000 Lux) und Nähe innerhalb einer kurzen Reichweite von ~5cm.

Der LTR-559 ist die gleiche Art von Sensor, die Sie neben der Kamera in Ihrem Telefon finden würden, um zu erkennen, wann er sich neben Ihrem Ohr befindet und wann Ihr Telefon den Touchscreen deaktivieren sollte.

Es ist ideal für einen automatischen *und* manuellen Nachtlichtschalter, der erkennt, wenn das Umgebungslicht unter ein bestimmtes Niveau fällt und automatisch etwas wie Unicorn pHAT anschaltet, oder Sie winken einfach mit der Hand darüber, um das Licht manuell per Näherungssensor ein- oder auszuschalten.

Das LTR-559 Licht- und Näherungssensor-Breakout hat eine I2C-Schnittstelle und ist 3,3V oder 5V kompatibel. Wie unsere anderen Pimoroni-Breakouts haben wir es so entworfen, dass Sie ein Stück rechtwinklige Stiftleiste anlöten können und es dann direkt auf die unteren linken 5 Pins der GPIO-Stiftleiste Ihres Raspberry Pi stecken können (Pins 1, 3, 5, 7, 9).

Es ist auch kompatibel mit unserem schicken neuen Breakout Garden, wo die Verwendung von Breakouts so einfach ist, wie das Einstecken in einen der sechs Slots und der Start, um Ihr Projekt zu wachsen, zu erstellen und zu codieren.

Features

- Lite-On LTR-559ALS-01 Sensor
- I2C-Schnittstelle (Adresse: 0x23)
- IR/UV-Filterung
- 50,60Hz Flimmerunterdrückung
- 0,01 Lux bis 64.000 Lux Lichterfassungsbereich
- ~5cm Näherungserkennungsbereich
- 3,3V oder 5V kompatibel
- Verpolungsschutz
- Raspberry Pi-kompatible Pinbelegung (Pins 1, 3, 5, 7, 9)
- Kompatibel mit Raspberry Pi 3B+, 3, 2, B+, A+, Zero, und Zero W
- Python-Bibliothek
- Datenblatt

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

Kit enthält

- LTR-559 Licht- und Näherungssensor Breakout
- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 rechtwinklige Buchsenleiste

Software
Wir haben eine Python-Bibliothek zusammengestellt, mit der Sie Daten von Ihrem LTR-559 Light and Proximity Sensor Breakout auslesen können, sowie ein einfaches einzeiliges Installationsprogramm, um alles zu installieren.
Unsere Software unterstützt nicht Raspbian Wheezy.

Hinweise
Abmessungen: 19x19x3mm

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.