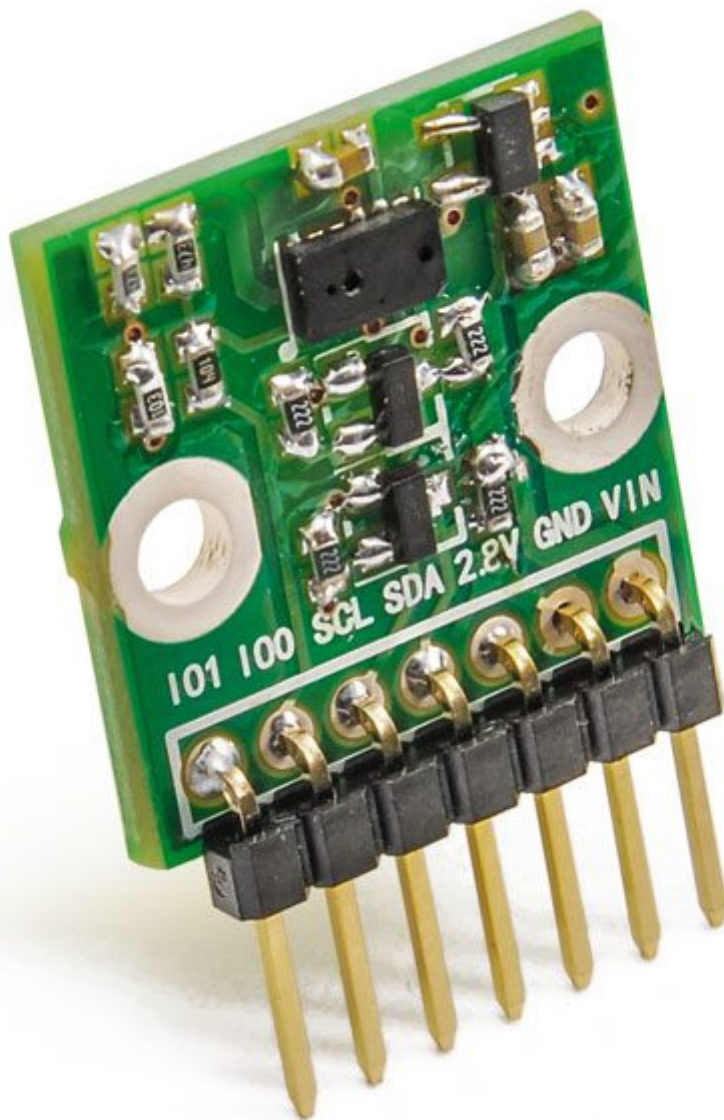


Modulo TOF (Time Of Flight) con sensore VL6180

Prezzo: 13.52 €

Tasse: 2.98 €

Prezzo totale (con tasse): 16.50 €



Breakout board basata sulla tecnologia Time of Flight con sensore VL6180. Il modulo fornisce a un microcontrollore informazioni circa la distanza rilevata di fronte al proprio sensore ottico sulla base del tempo di volo di un impulso di luce. **Attenzione:** Il connttore strip deve essere saldato.

Specifiche tecniche

- Tensione di alimentazione: 5 Vcc stabilizzati
- Corrente assorbita: 10 mA
- Sistema di misura: tempo di volo impulso laser IR
- Massima distanza: 10 cm
- Lunghezza d'onda laser e sensore: 850 nm
- Interfaccia dati: I²C-Bus

Le Breakout board

Le breakout board sono schede di prototipazione contenenti il componente interessato già saldato, le cui connessioni sono portate all'esterno delle basette su connessioni facilmente utilizzabili per passo e terminazione; generalmente i collegamenti sono piazzole a passo 2,54 mm, come quelle dei classici integrati DIP. Per facilitare chi vorrebbe utilizzare componentistica SMD ma non ha i mezzi o le qualità per saldarla, sono stati identificati un certo numero di integrati (comprendenti sensori, alimentatori switching, caricabatterie, amplificatori lineari ecc.), e montati su basette pronte all'uso. Queste breakout board sono sia un ausilio per chi desidera avere già pronto in un formato "tradizionale" il meglio dell'elettronica SMD, sia per chi -pur riuscendo a lavorare con componenti SMD- necessita di avere tali componenti disponibili su schede di prototipazione per applicarle a circuiti esistenti e fare prove, ovvero per realizzare prototipi che integrino le funzioni dei relativi integrati, prima di realizzare il circuito stampato definitivo di un'apparecchiatura.

Documentazione e link utili

- [Libreria](#)
- [Il sensore di prossimità VL6180](#)
- [La tecnologia Time Of Flight \(TOF\)](#)