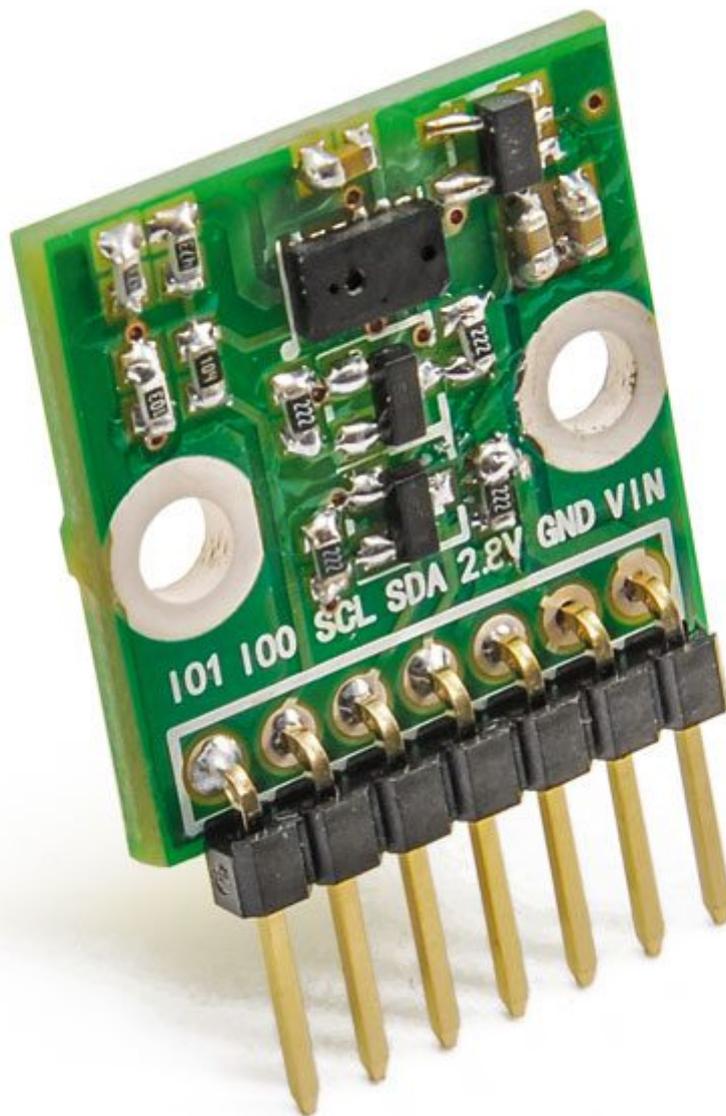


# Modulo TOF (Time Of Flight) con sensore VL6180

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: I<sup>2</sup>C-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 \(TOF\)](#)