

Modulo con MAX30100

Prezzo: 5.33 €

Tasse: 1.17 €

Prezzo totale (con tasse): 6.50 €



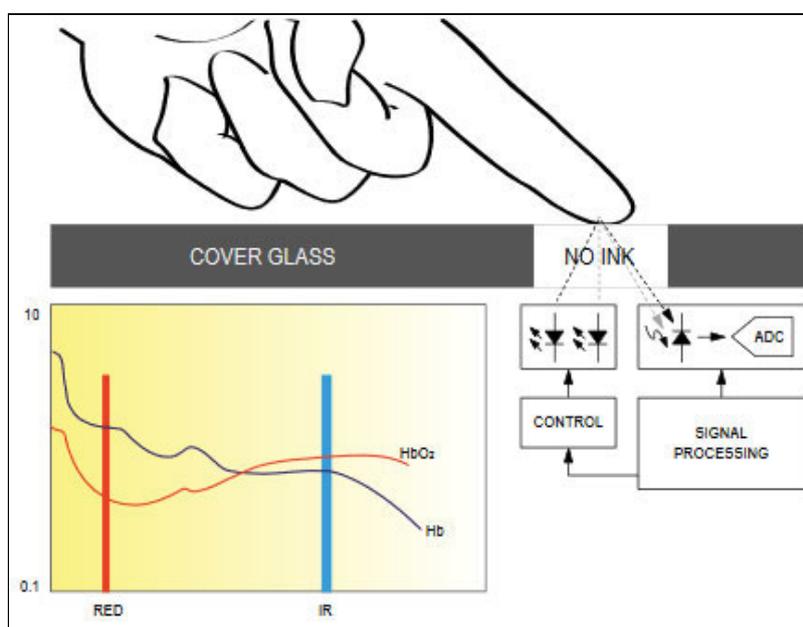
Piccolo modulo I2C basato sul sensore per [pulsossimetria](#) MAX30100 in grado di misurare, in maniera non invasiva, la quantità di emoglobina legata nel sangue e la frequenza cardiaca. È composto da due diodi LED (uno a luce rossa da 660 nm e l'altro a infrarossi da 880 nm), un fotodiodo che riceve la luce riflessa dai tessuti per determinare la percentuale di emoglobina saturata dall'ossigeno.

Dispone inoltre di una funzione di prossimità per risparmiare energia e ridurre l'emissione di luce visibile quando il dito dell'utente non è sul sensore.

Il modulo può essere spento tramite software. In standby il consumo di corrente è quasi pari a zero (0,7 μ A).

Interfaccia di comunicazione I2C, alimentazione da 2,5 a 5,5 VDC, temperatura di funzionamento: da -40°C a +85°C, dimensioni (mm): 18,6x13,8x3,3.

MAX30100 e MAX30102



Il MAX30100 e MAX30102 sono entrambi dei sensori in grado di misurare la quantità di emoglobina legata nel sangue e la frequenza cardiaca.

Entrambi i sensori possono essere utilizzati in dispositivi indossabili, in applicazioni per sportivi o dispositivi di monitoraggio.

Il MAX30102, successore del MAX30100, dispone di una più alta sensibilità.

- [Datasheet MAX30100](#)