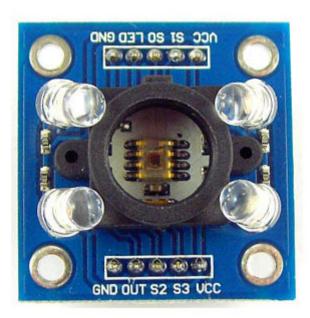


Sensore Colore con TCS3200

Prezzo: 6.15 €

Tasse: 1.35 €

Prezzo totale (con tasse): 7.50 €



Modulo dotato di 4 LED a luce bianca e basato sul chip TCS3200 (versione migliorata del TCS230) della TAOS, un convertitore colore luce-frequenza. Quest'ultimo è composto da 16 fotodiodi con filtri blu, 16 con filtri verdi, 16 con filtri rossi e 16 non filtrati. Tutti i fotodiodi dello stesso colore sono collegati in parallelo. Quando un oggetto è posto frontalmente al modulo, ad una distanza non superiore a 10 mm, questo viene illuminato dai 4 LED bianchi e la luce riflessa andrà a colpire i 64 fotodiodi, ottenendo in uscita un'onda quadra (Duty cycle 50%) con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità della luce riflessa. La frequenza a fondo scala in uscita può essere regolata su uno dei tre valori preimpostati disponibili tramite due piedini dell'ingresso di controllo. Gli ingressi digitali e l'uscita digitale permettono di interfacciarlo direttamente ad Arduino o ad altri circuiti logici. I piedini S2 e S3 sono usati per selezionare quale gruppo di fotodiodi (rosso, verde, blu, chiaro) sono attivi.

• Chip: TCS3200

Alimentazione: da 3 Vdc a 5 Vdc
Uscita a livello TTL: 0 - 5 V
Distanza di rilevamento: 10 mm

• Dimensioni (mm): 34x33x25