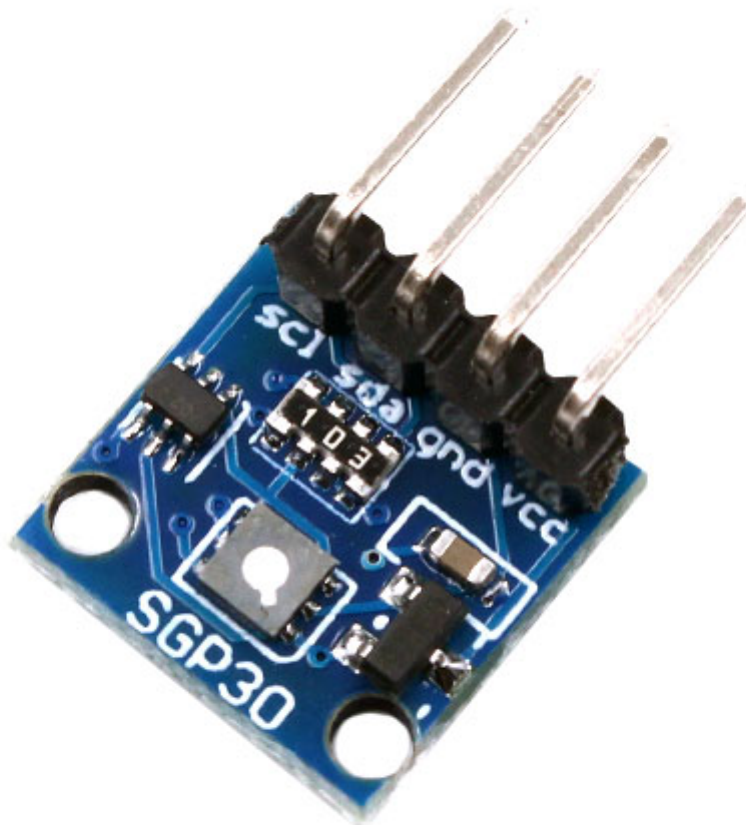


Breakout con sensore qualità dell'aria - SGP30

Prezzo: 15.98 €

Tasse: 3.52 €

Prezzo totale (con tasse): 19.50 €



Basata sul sensore per la qualità dell'aria SGP30 della [Sensirion](#), questa piccolissima breakout permette di conoscere la concentrazione di anidride carbonica (così da indicarci quanto l'aria in un ambiente chiuso è viziata) e il TVOC (Total Volatile Organic Compounds) ossia la concentrazione in parti per miliardo di particelle in sospensione. Integra un completo sistema di sensori su un singolo chip dotato di interfaccia I²C, una micro piastra riscaldante a temperatura controllata e segnali di uscita completamente calibrati con una precisione tipica del 15%. Questa breakout è la scelta perfetta per il rilevamento della qualità dell'aria interna utilizzando Arduino o Raspberry Pi. Può essere facilmente integrata in purificatori d'aria, ventilazione su richiesta (DCV) e altre applicazioni IoT.

Specifiche tecniche

- Sensore: Sensirion SGP30 (TVOC and eCO₂)
- Rilevamento TVOC (Total Volatile Organic Compounds): da 0 a 60.000 ppb (parti per miliardo)
- Rilevamento CO₂: da 400 a 60.000 ppm (parti per milione)
- Frequenza di campionamento: 1 Hz
- Interfaccia: I²C (indirizzo 0x58)
- Compatibile 3,3V o 5V
- Pinout: compatibile con Raspberry Pi (pin 1, 3, 5, 7, 9)
- Compatibile con tutti i modelli di Raspberry Pi e Arduino
- Dimensioni (mm): 12x12x3

Documentazione e link utili

- [SGP30 Datasheet](#)
- [Adafruit SGP30 Arduino Library](#)