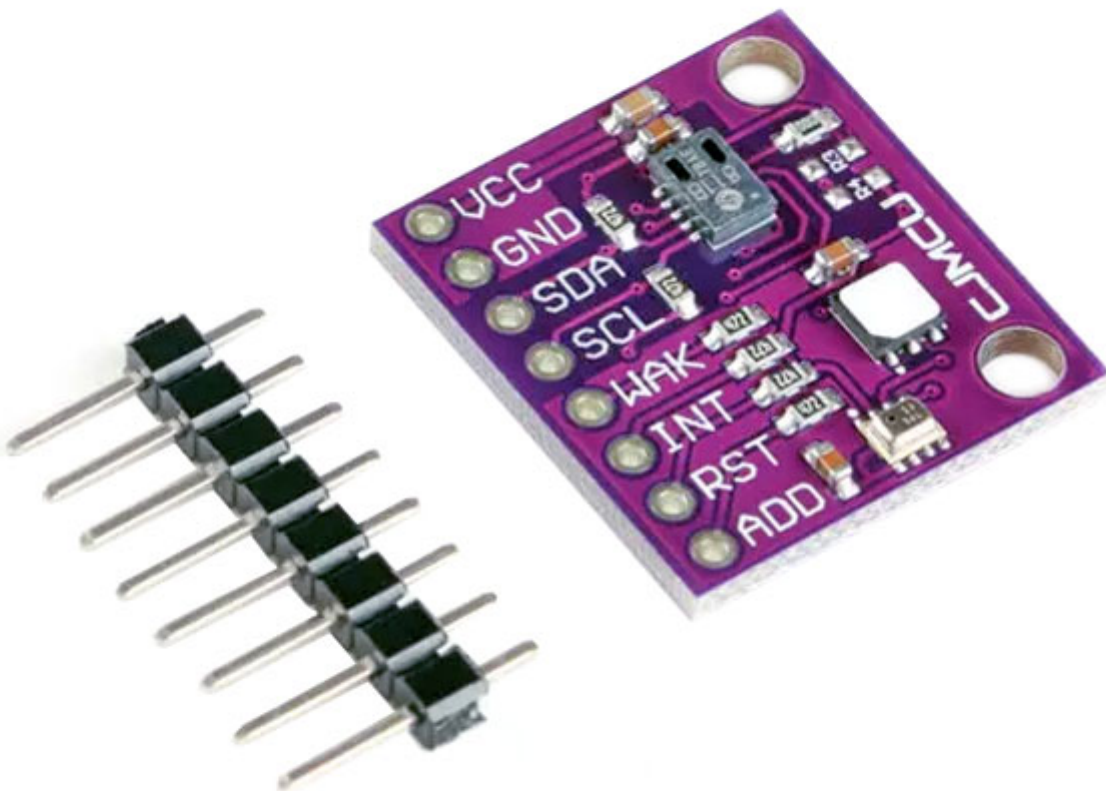


Modulo qualità dell'aria, temperatura e umidità

Prezzo: 52.46 €

Tasse: 11.54 €

Prezzo totale (con tasse): 64.00 €



Compatta breakout basata sul sensore per la qualità dell'aria CCS811 della AMS, sul sensore di pressione digitale BMP280 della Bosch e sul sensore di temperatura e umidità Si7021 della Silicon Labs. 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 in un range da 0 a 1187 ppb. Il CCS811 rileva un'ampia gamma di composti organici volatili totali (TVOC), inclusi livelli equivalenti di anidride carbonica (eCO₂) e ossido di metallo (MOX). I [VOC](#) sono spesso classificati come inquinanti e/o irritanti sensoriali e possono provenire da una varietà di fonti come materiali da costruzione (vernice, moquette, ecc.), macchine (fotocopiatrici, processori, ecc.) e persino persone (respirazione, fumo, ecc.). Il BMP280 è un sensore di pressione assoluta ambientale. Le sue dimensioni ridotte e il basso consumo energetico consentono l'alimentazione a batteria in dispositivi come telefoni cellulari, moduli GPS, orologi, ecc. L'Si7021 è un sensore di umidità e temperatura che integra un convertitore analogico-digitale, elaborazione del segnale, dati di calibrazione e un'interfaccia I2C.

Specifiche tecniche

- **Sensori:** - CCS811 - BMP280 - Si7021
- **Alimentazione:** 3,3 VDC
- **Consumo:** 100 nA (in stand by)
- **Temperatura di lavoro:** da -30°C a +80°C
- **Dimensioni (mm):** 21x15x3

Documentazione e link utili

- [Datasheet CCS811](#)
- [Datasheet BMP280](#)
- [Datasheet Si7021](#)