



Adafruit BME680 – wszechstronny czujnik klimatu

Indeks: **795782** Producent: **Adafruit** Kod producenta: **3660**

Cena: **203.81 zł**

Opis

Adafruit BME680 – czujnik temperatury, wilgotności, ciśnienia i gazu

Producent: ADAFRUIT

- **waga opakowania przedmiotu:** 0.02 kilograms
- **producent:** ADAFRUIT
- **waga przedmiotu:** 0.01 pounds
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 0791954231274, 791954231274
- **zalecane węzły przeglądania:** 27007223031
- **numer modelu:** 3660
- **Opis produktu:** Wyczekiwany przez długi czas BME680 firmy Bosch zapewnia w jednym małym pakiecie czujników środowiskowych. Ten mały czujnik zawiera temperaturę, wilgotność, ciśnienie barometryczne i zdolności wykrywania gazu lotnego. Całość SPI lub I2C w świetnej cenie! Podobnie jak BME280 i BMP280, ten precyzyjny czujnik firmy Bosch może mierzyć wilgotność z dokładnością $\pm 3\%$, ciśnieniem barometrycznym z ± 1 hPa absolutną dokładnością $\pm 1,0$ °C. Ponieważ ciśnienie zmienia się z wysokością, a pomiary ciśnienia są tak dobre, można go również używać jako wysokości z ± 1 metrem lub lepszą dokładnością! BME680 przechodzi te czujniki do następnego kroku, ponieważ zawiera mały czujnik MOX. Ogrzewany tlenek metalu zmienia opór na podstawie lotnych związków organicznych (VOC) w powietrzu, dzięki czemu może być stosowany do wykrywania gazów i alkoholi, takich jak etanol, alkohol i tlenek węgla oraz do wykonywania pomiarów jakości powietrza. Należy pamiętać, że daje ona jedną wartość oporu z ogólną zawartością lotnych związków organicznych, ale nie może rozróżnić gazów ani alkoholi. Należy pamiętać, że czujnik, jak wszystkie czujniki VOC / gaz, ma zmienność i aby uzyskać dokładne pomiary, które chcesz skalibrować go w stosunku do znanych źródeł! W przypadku czujników ogólnych środowiskowych wprowadza dobry pomysł na trendy i porównywania. Zalecamy uruchomienie tego czujnika przez 48 godzin po otrzymaniu go w celu "wypalania", a następnie 30 minut w wybranym trybie za każdym razem, gdy czujnik jest w użyciu. Wynika to z faktu, że poziom czułości czujnika ulegnie zmianie podczas wczesnego użytkowania, a opór powoli wzrasta wraz z upływem czasu, gdy MOX nagrzewa się do odczytu bazowego. Dla Twojej wygody wybieramy i umieściliśmy czujnik na PCB z regulatorem 3,3 V i stopniową zmianą poziomu, dzięki czemu można go łatwo używać z ulubionym mikrokontrolerem 3,3 V lub 5 V. Nasz szczegółowy poradnik otrzymasz idziesz z kodem dla zarówno Arduino i CircuitPython, schematy, schematy okablowania, obiekty fritzing i wiele więcej!
- **marka:** Adafruit
- **nazwa przedmiotu:** Adafruit BME680 – czujnik temperatury, wilgotności, ciśnienia i gazu
- **data uruchomienia strony produktu:** 2020-12-06T08:35:59.668Z
- **Liczba przedmiotów:** 1
- **materiał:** Metal
- **numer części:** 3660

Parametry

Producent	Adafruit
Model	BME680
Waga	0.02 kg
Materiał	Metal