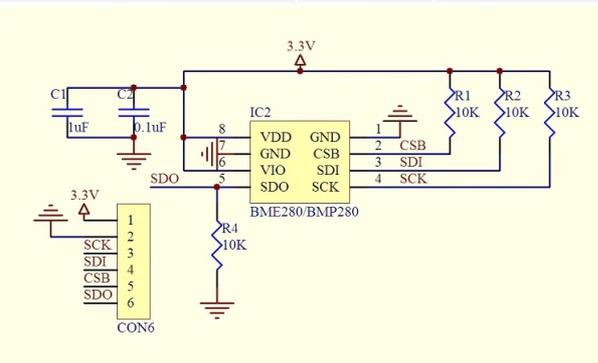


- Pressure range 300 ... 1100 hPa (equiv. to +9000...-500 m above/below sea level)
- Package 8-pin LGA metal-lid  
Footprint : 2.0 × 2.5 mm<sup>2</sup>, height: 0.95 mm
- Relative accuracy (950 ... 1050hPa @25°C) ±0.12 hPa, equiv. to ±1 m
- Absolute accuracy (950 ...1050 hPa, 0 ...+40 °C) typ. ±1 hPa
- Temperature coefficient offset (25 ... 40°C @900hPa) 1.5 Pa/K, equiv. to 12.6 cm/K
- Digital interfaces I<sup>2</sup>C (up to 3.4 MHz)  
SPI (3 and 4 wire, up to 10 MHz)
- Current consumption 2.7µA @ 1 Hz sampling rate
- Temperature range -40 ... +85 °C
- RoHS compliant, halogen-free
- MSL 1

Parameter	BMP180	BMP280
Footprint	3.6 × 3.8 mm	2.0 × 2.5 mm
Minimum V <sub>DD</sub>	1.80 V	1.71 V
Minimum V <sub>DDIO</sub>	1.62 V	1.20 V
Current consumption @3 Pa RMS noise	12 µA	2.7 µA
RMS Noise	3 Pa	1.3 Pa
Pressure resolution	1 Pa	0.16 Pa
Temperature resolution	0.1°C	0.01°C
Interfaces	I <sup>2</sup> C	I <sup>2</sup> C & SPI (3 and 4 wire, mode '00' and '11')
Measurement modes	Only P or T, forced	P&T, forced or periodic
Measurement rate	up to 120 Hz	up to 157 Hz
Filter options	None	Five bandwidths



### Description:

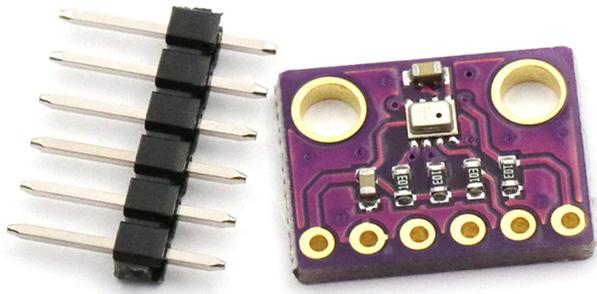
Arrenforcé son jeu avec son nouveau capteur BMP280, un capteur environnemental avec température, pression barométrique qui est la prochaine génération mise à niveau vers le BMP085/BMP180/BMP183. Ce capteur est idéal pour toutes sortes de détection météo et peut même être utilisé dans I2C et SPI!

- Ce capteur de précision est la meilleure solution de détection de précision à faible coût pour mesurer la pression barométrique avec une précision absolue de ± 1 hPa et la température avec une précision de ± 1.0 °C. Parce que la pression change avec l'altitude, et les mesures de pression sont si bonnes, vous pouvez également l'utiliser comme altimètre avec une précision de ± 1 mètre

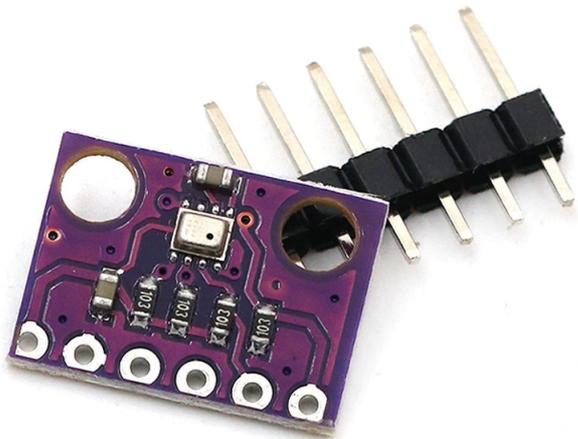
### Application typique:

- Amélioration de navigation GPS
- Par exemple, amélioration du délai de première correction, comptage mort, détection de pente
- Navigation intérieure (détection au sol, détection d'ascenseur)
- Navigation en plein air, loisirs et applications sportives
- Prévisions météo
- Application de soins de santé (par exemple. Sirometry)
- Indication de vitesse verticale (par exemple. Risque/vitesse d'évier)
- Appareils cibles
- Combinés tels que téléphones mobiles, pc de table, appareils GPS
- Systèmes de Navigation
- Portable santé caredevices
- Accueil stations météorologiques
- Jouets volants
- Montres
- Taille du PCB : ( L \* L ) 1.52\*1.20cm/0.60 \*\* 0.47"

Kevixun



Kevixun



Kevixun



