

Module baromètre LPS25HB 2867

Code : 37126

Pololu

Module baromètre basé sur un LPS25HS prévu pour mesurer la pression atmosphérique. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C ou SPI.

4,92 €_{HT}

5,90 €_{TTc}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module baromètre basé sur un LPS25HS prévu pour mesurer la pression atmosphérique. Ce capteur est associé à un convertisseur de niveau 3,3 V et communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C ou SPI.

Le LPS25HB remplace le précédent modèle LPS25H en offrant une fiabilité et une résistance à l'humidité accrues.

L'ajout d'un tampon FIFO (First In, First Out) intégré permet au capteur de stocker les mesures de pression pour une transmission en rafale, réduisant la consommation d'énergie.

L'utilisation de ce module nécessite la soudure d'un connecteur droit ou coudé (inclus) en fonction de l'utilisation.

Pololu met à disposition une librairie avec exemple de programme pour Arduino, voir [github de Pololu](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,5 à 5,5 Vcc
- Consommation: 2 mA
- Plage de mesure: 26 kPa à 126 kPa
- Précisions $\pm 0,02$ kPa
- Interface: I2C et SPI
- Sortie sur 24 bits
- Dimensions: 10 x 20 x 3 mm
- Poids: 0,5 g

Référence Pololu: [2867](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique LPS25HB](#)
- [Schéma](#)
- [Librairie Arduino](#)