

— BMP180 :

Le BMP180 est composé principalement d'un capteur piézo-résistif, d'un convertisseur analogique vers digital et d'une unité de contrôle composé d'un EEPROM et de l'interface I2C série.

Ce capteur est designé pour être **directement connecté au microcontrôleur** grâce au bus I2C.

- **Principe de fonctionnement** : Comme le capteur à une "unité de contrôle" elle lui permet de mesurer la pression après un laps de temps donné et d'avoir le résultat des calculs.

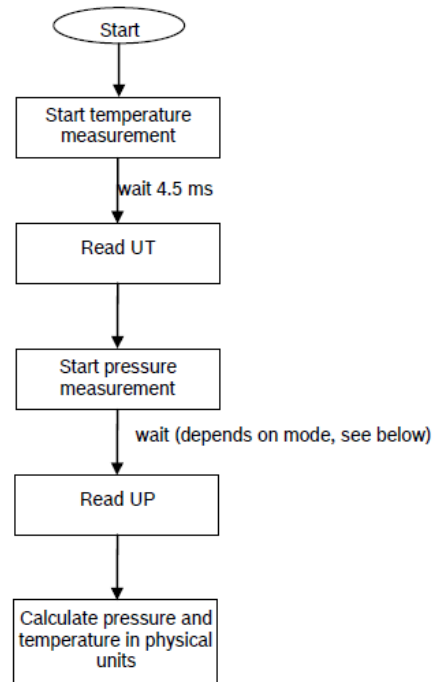


Figure 3: Measurement flow BMP180

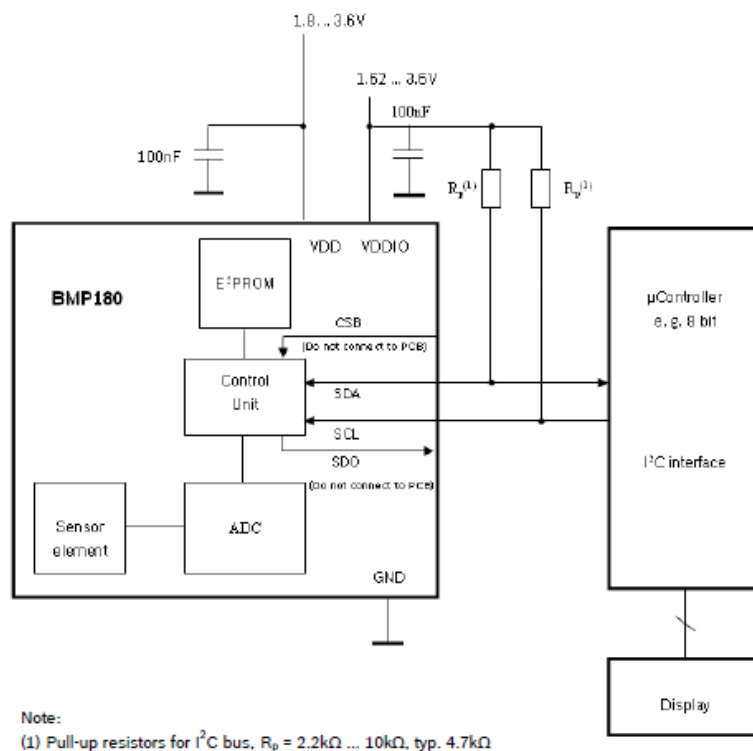


Figure 2: Typical application circuit

- *Plage de valeurs mesurée :* L'intervalle est de **300 à 1100hPa** (110.000 Pa)
- *Tension d'alimentation :* Entre **1.8 à 3.6V**

— **MPX4115A :**