

Mesurer la qualité de l'air et des polluants avec un capteur MQ135

Le MQ135 est un capteur qui permet de mesurer la qualité de l'air. Le MQ135 est sensible à aux principaux polluants présents dans l'atmosphère de la maison. Ce capteur est sensible au **CO2**, à l'**alcool**, au **Benzène**, à l'oxyde d'azote (**NOx**) et à l'ammoniac (**NH3**). Ce capteur est plus économique que son grand frère le MQ811 si vous avez besoin de mesurer la présence de CO2 dans une pièce.

Présentation du capteur MQ-135

Ce capteur utilise le dioxyde d'étain (SnO2) dont la conductivité électrique varie en fonction de la présence de polluant(s). La mesure qui peut être effectuée va de 10 à 1000 ppm (particule par million) .

Code et calibration du MQ135

Le polluant le plus présent et le plus facile à calibrer dans l'atmosphère reste le CO2. En effet, la teneur en CO2 est une grandeur très suivie. La première chose à faire est donc de récupérer la teneur moyenne en CO2 dans l'atmosphère. Pour cela vous pouvez utiliser le niveau mesuré par la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). Les concentrations moyennes mensuelles sont calculées à partir de mesures continues. La NOAA utilise les mesures de 130 stations de mesure du CO2 réparties sur la planète.

Dans une maison bien aérée ou en extérieure, elle est maintenant de 401.62 ppm (mesure de décembre 2015).

Avant la première utilisation, laissez le capteur sous tension durant 48h.



Little Craft
— imaginary to reality —



