

Le capteur Grove à fourche est un capteur d'humidité basé sur la variation de la résistivité du sol entre 2 électrodes. Plus le sol est humide, plus il devient conducteur. Cela se traduit par une diminution de la résistance électrique mesurée entre les électrodes du capteur.

Le capteur produit un courant constant à travers les électrodes, la tension qui en résulte varie fonction de la résistance et donc d l'humidité du sol.

Ce module capteur d'humidité compatible Grove permet donc de connaître la concentration d'eau dans le sol (terre, sable, ...). Le capteur délivre une valeur analogique en fonction de la teneur en eau.

Applications: contrôle d'humidité pour plante, détecteur d'eau etc.

Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove [Base Shield](#) ou du [Mega Shield](#) via un câble 4 conducteurs inclus.



| Caractéristiques | Condition | Min. | Typ. | Max. | Unité |
|--|-----------------------------------|--------------|------|---------------|---------------|
| Tension (Vcc) | Alimentation | 3.3 | - | 5 | V |
| Courant | - | 0 | - | 35 | mA |
| Interface de sortie | Analogique | | | | |
| Valeur lue sur entrée A0 de Arduino (10 bits) (A0) | sol sec, sol humide, sol détrempé | 0, 300, 700, | - | 300, 700, 950 | nombre entier |
| Dimensions | 60 x20x 13 | | | | mm |