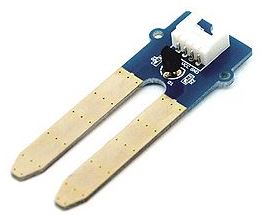
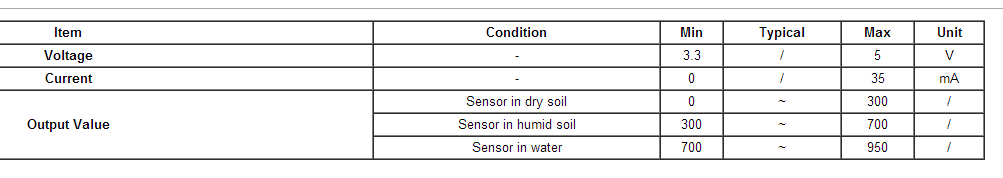
**Module Grove Moisture sensor (SEN92355P)**



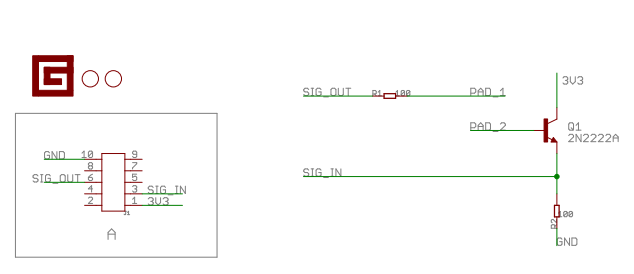
Module Grove Moisture sensor (SEN92355P)

**Remarques pour les PPE**

Ce module capteur d'humidité compatible Grove permet de connaître la concentration d'eau dans la terre par exemple. Le capteur délivre une valeur analogique en fonction de la teneur en eau.



**Schéma**



R1 = R2 = 100Ω

SIG\_OUT = 3,3V ou 5V

Alim = 5V ou 3,3V connectée à SIG\_OUT

**Schéma-blocs de la fonction « Acquérir »**

A définir

210/Vref

H(%)

U(V)

N

Arduino Uno ou

Panda2

Module Grove Moisture sensor (SEN92355P)

**Pour une Arduino Uno :**

* Vref=5V ou Vref=1,1V
* Exemple de programme : SEN92355P.ino

**A terminer**

**Pour la carte Panda2 :**

* Vref = 3,3V
* Exemple de programme :

**A étalonner** avec un appareil de mesure de l’humidité du sol.

**Ressources documentaires :**

Mesure d’humidité des sols

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Humidit%C3%A9>

<http://www.sdec-france.com/mesure-humidite-volumique-des-sols-theorie.html>

Module Module Grove Moisture sensor (SEN92355P):

<http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_-_Moisture_sensor>

Sonde d’humidité Gardena

<http://www.growshops.fr/sonde-dhumidite-gardena-p-1990.html?gclid=CNfBx6qK0LsCFWzHtAod33sAvQ>

Manuel d’utilisation du multimètre MX59HD

PT100, PT1000 :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Thermom%C3%A8tre_%C3%A0_r%C3%A9sistance_de_platine>