

# Beskrivelse- Fugtighedssensor

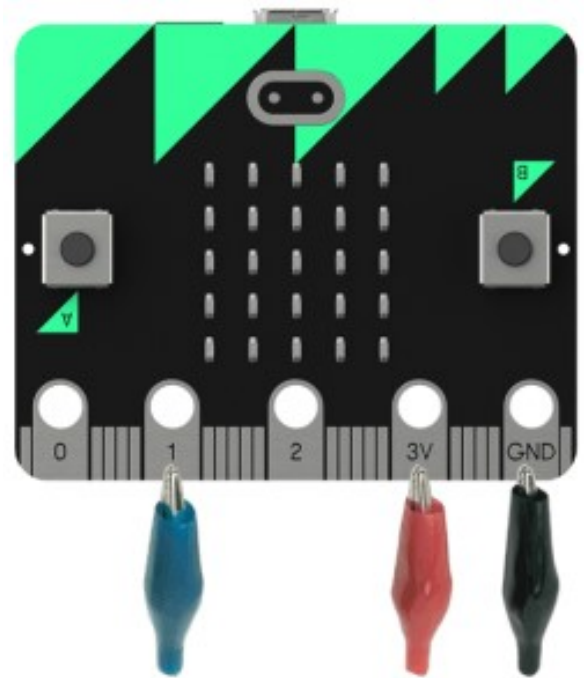


Fugtighedssensoren giver mulighed for at læse en variabel, som ændrer sig, alt efter hvor fugtigt der er.

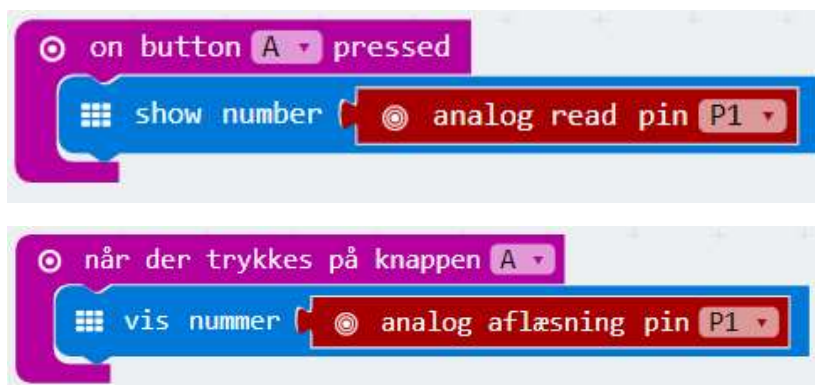
Denne sensor kan blandt andet bruges til at måle fugtigheden i en potteplante.

Den sorte ledning skal til ground (GND).  
Den røde ledning skal til 3 volt (3v).  
Den blå ledning skal til den pin som bliver brugt i programmet (pin 0, 1 eller 2).

Denne enhed skal have den sorte og røde ledning på de rigtige pladser for at virke.



Man skal bruge de analoge input blokke for at læse sensorens værdi.



Det analoge input måler mellem 0 og 1023.  
De "våde" værdier er typisk omkring 650.  
De "tørre" værdier er typisk i de små tal, såsom 5.

Strømmen brugt er meget lav så der er ikke nogle fare, når den er i brug normalt.  
Den kan også bruges som en vandstandsmåler, da værdierne varierer fra bunden til toppen af sensoren.

Hvis den er tør, så er værdien mindre end 10.  
Hvis den er våd, men ikke i vand, så er værdierne mindre end 200.  
Hvis den har bunden i vand så er værdierne mellem 250-350.  
Hvis den er en fjerdedel dækket, så er værdierne ca. 350.  
Hvis den er halvt dækket, så er værdierne ca. 450.  
Hvis den er dækket op til teksten på sensoren, så vil værdierne være ca. 500.

Der er en klar forskel på værdierne mellem bunden og toppen af sensoren. Så hvis man tjekker i intervaller og regner forskellen ud, så kan man kompensere for fejl i kalibreringen.