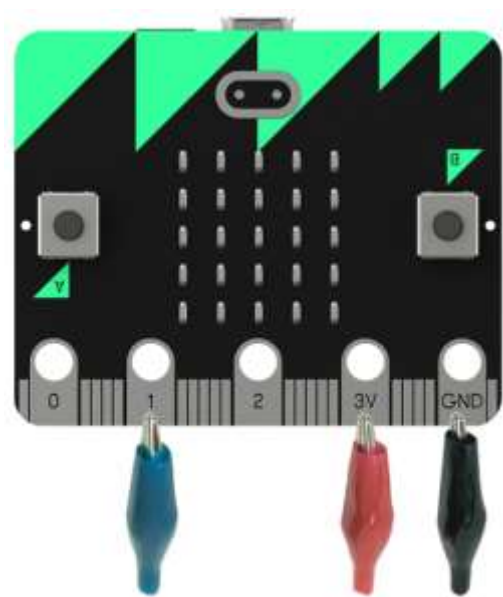


# Beskrivelse – Temperaturmåler



En præcis temperaturmåler som bruger en kalibreret chip (TMP36GZ).

Den kan måle fra +/- 1 °C til +25 °C

Ved 25 °C udgiver den 750mV. Den ændres med 10mV per °C.

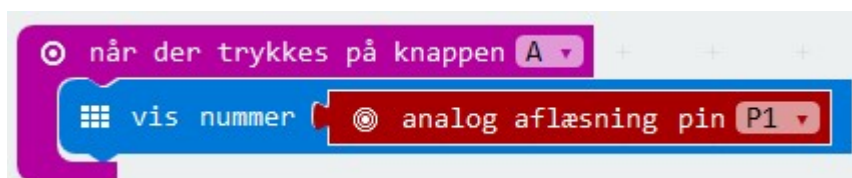
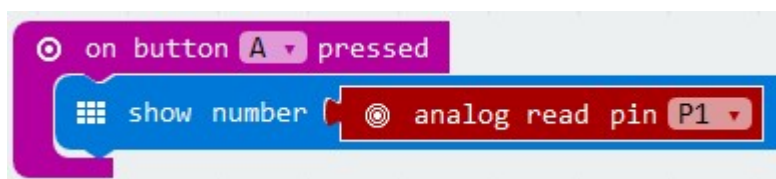
Den sorte ledning skal gå til ground (GND).

Den røde ledning skal gå til 3 volt (3v).

Den grønne ledning skal til den pin der bliver brugt i programmet (pin 0, 1 eller 2).

For at virke skal den have den røde og sorte ledning til de rigtige pins.

Den bruger de analogeinput-blokke til at læse målerens værdi.



Analog inputtet på micro:bitten kan læse fra 0 til 1023, hvor 0 svarer til tæt på 0V, og 1023 svarer til 3.3V. Så man bliver nødt til at lege lidt med værdierne for at finde ud af, hvordan det hænger sammen.

Måleren har noget termisk masse, derfor kan man holde måleren mellem sine fingre et par sekunder.

Denne version er ikke vandsikker. Der vil dog ikke ske noget særligt slemt hvis den bliver lagt i vand, men den vil ikke have det godt med kogende vand.

Temperatursensoren på selve micro:bitten har tendens til at måle et par grader over rumtemperaturen, da CPU'en genererer noget varme, når den arbejder.