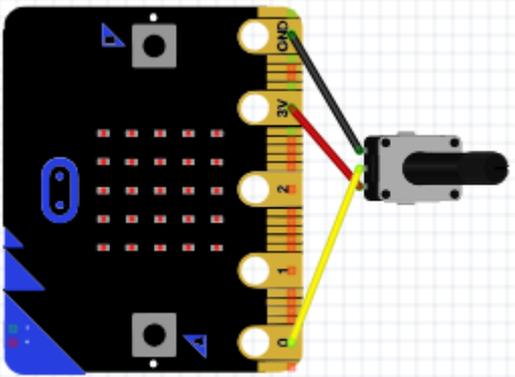


Beschreibung:

Ein Potentiometer ist ein elektrisches Widerstandsbauerelement, dessen Widerstandswerte mechanisch (durch Drehen oder Verschieben) veränderbar sind. Es hat mindestens drei Anschlüsse und wird vorwiegend als stetig einstellbarer Spannungsteiler eingesetzt. Der microbit gibt die entsprechende Spannung durch einen analogen Wert zwischen 0 und 1023 aus.

Beschaltung:

Außenpins = GND und VCC

Innenpin = Analoganschluß z.B. P0

Bild:**Sketch:**

Der entsprechende Wert wird als Scrollwert zwischen 0 und 1023 ausgegeben.



Der Wert wird in einer Variablen (PW) übergeben. Dabei wird mit dem Block „Verteile“ der Wert zwischen Min. und max. heruntergerechnet auf einen Wert zwischen 0 und 9. Zur besseren Darstellung, ohne Scrollen, wird dann dem Wert um die Kommastelle beschnitten.



Dieser Block stellt den analogen Wert als Balkengrafik auf der LED-Matrix dar. Der zweite Wert in diesem Block gibt den maximal möglichen Wert der Balkengrafik an, um die Werte auf die LED-Matrix zu skalieren. 20% des maximal möglichen Wertes entspricht also einer Zeile von LEDs. Zwischenwerte werden dargestellt, indem die nächsthöhere Zeile in der Mitte beginnend aufgefüllt wird.