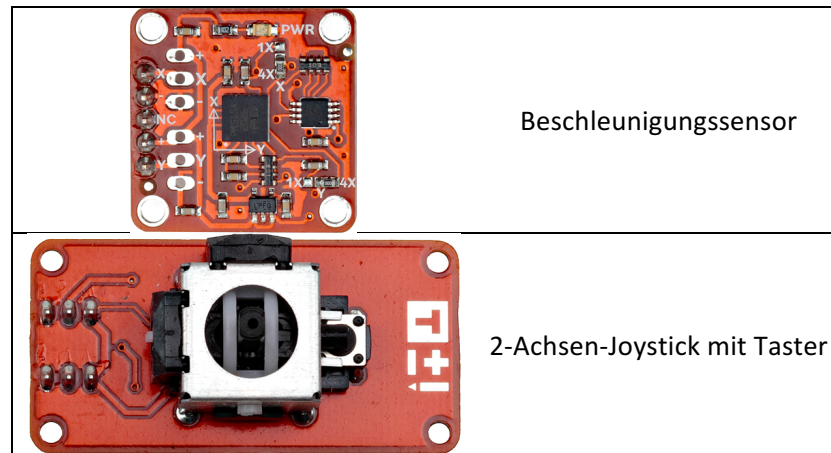
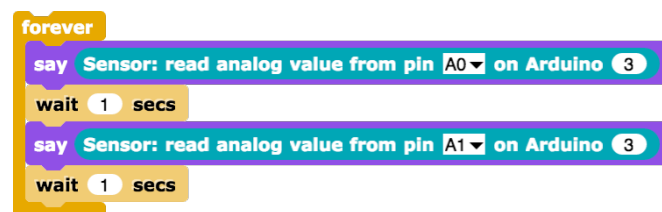


Station 2: Zusatzaufgabe

Bei den folgenden Modulen handelt es sich um analoge Sensoren mit mehreren Anschlüssen:



Diese Sensoren werden, wie auch die anderen analogen Sensoren, an die analogen Eingänge (*Analog Input A0, A1, A2, A3*) angeschlossen und ebenfalls mit dem „Sensor: read analog“-Block aus der „Arduino“-Kategorie ausgelesen, allerdings für zwei Achsen:



Auch hier werden wieder die Pins, an die der Sensor angeschlossen ist und die Nummer des verwendeten Arduino-Boards eingetragen.

Aufgaben:

- 1) SchlieÙe den Beschleunigungssensor an die Pins A0 und A1 vom Arduino an und lasse dir die aktuellen Werte auf der Bühne anzeigen. Achte auf die korrekte Einstellung im Sensor-Block!
 - a. Welche Werte werden bei Beschleunigung in die verschiedenen Richtungen ausgelesen?
 - b. Was bewirkt das folgende Programm?



- 2) SchlieÙe den Joystick an die Pins A2 und A3 vom Arduino an und lasse dir die aktuellen Werte auf der Bühne anzeigen. Achte auf die korrekte Einstellung im Sensor-Block!
 - a. Welche Werte werden bei Betätigung des Hebels in die verschiedenen Richtungen ausgelesen?
 - b. Was bewirkt Druck von oben auf den Hebel?
 - c. Bewege mit dem Joystick den Turtle (das Dreieck) ber die Bühne.
- 3) Für welche beispielhaften Anwendungszwecke können diese Sensoren dienen?