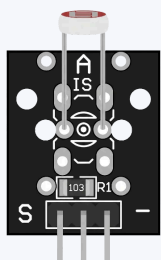


Część 7 z 15



Czujnik światła (LDR)

Mierzy, jak jasno albo ciemno jest

W twoim zestawie: 1x

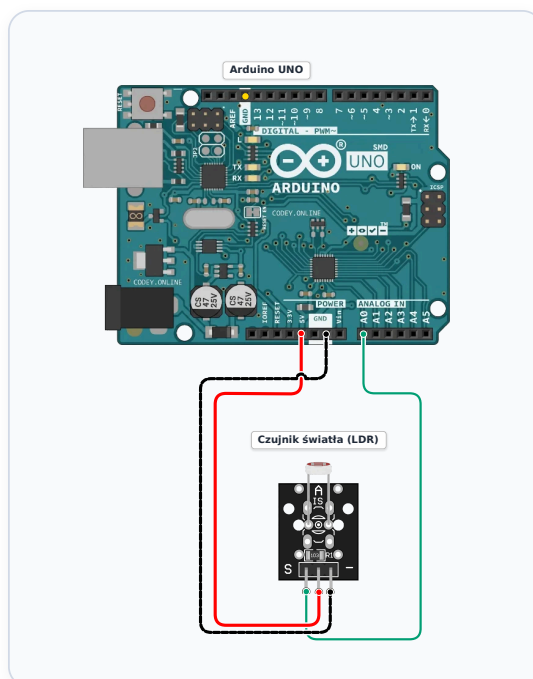
Co to jest?

Ten czujnik mierzy, ile jest światła. Twoje Arduino odczytuje liczbę od 0 do 1023. Przy dużej ilości światła dostaniesz inną liczbę niż w ciemności. Tak Arduino wie, czy jest dzień, czy noc.

Tak to podłączysz

- S do pinu analogowego, na przykład A0
- + do 5V
- - do GND

Schemat podłączenia



● Arduino UNO · A0 → Czujnik światła (LDR) · S

● Arduino UNO · 5V → Czujnik światła (LDR) · +

● Arduino UNO · GND → Czujnik światła (LDR) · -

Co możesz z tym zrobić?

- Lampka nocna, która sama się włącza
- Miernik światła
- Alarm, który włącza się, gdy ktoś otworzy szufladę

Wskazówka

Zobacz w monitorze szeregowym, jaką liczbę widzisz. Potem przytrzymaj rękę nad czujnikiem. Tak zobaczysz, jaka liczba oznacza "ciemno".

Projekty z tą częścią

★★★ Lampka nocna