

/* KY010

Ez egy fénytörlesz érzékelő modul, más néven fénykapu, ahol az U alak egyik felén egy LED van, a másik felén egy fényérzékelő fotodióda. Ha az U alakba egy fényelzáró test kerül, a fotodióda nem érzékeli a LED fényét. Ilyenkor az érzékelő magas szintű jelet ad ki.

A példában az Arduino beépített LED-jét használjuk a törlesz jelzésére.

A modul Signal csatlakozóját a digitális 2-höz kell csatlakoztatni.

*/

```
const int sensorPin = 2; // az érzékelő kivezetés száma
```

```
const int ledPin = 13; // a LED kivezetés száma
```

```
int sensorState = 0; // változó az érzékelő állapotához
```

```
void setup() {
```

```
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // a ledPin-t kimenetre állítjuk
```

```
  pinMode(sensorPin, INPUT); // a sensorPin-t bemenetre állítjuk
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
  sensorState = digitalRead(sensorPin); // az érzékelő olvasása
```

```
  if (sensorState == HIGH) {
```

```
    digitalWrite(ledPin, HIGH); // ha törlesz van, a LED-et bekapcsoljuk
```

```
  }
```

```
  else {
```

```
    digitalWrite(ledPin, LOW); // ha nincs törlesz, a LED-et kikapcsoljuk
```

```
  }
```

```
}
```