

/* KY024

Lineáris mágneses Hall érzékelő

A példa a beépített, 13-as digitális kivezetésen lévő LED-et használja mágneses mező jelenlétének jelzéséhez.

A modul Signal jelű csatlakozóját a 2. digitális kivezetésre kell kapcsolni.

Amikor nincs mágnes a közelben az érzékelő alacsony jelet ad, a LED nem világít, ha mágneset közelítünk, világít.

A modul analóg kivezetését a 0-ás analóg kivezetéshez kell csatlakoztatni, ennek értékét másodpercenként megjelenítjük a soros monitoron.

*/

```
const int sensorPin = 2; // a Hall érzékelő digitális kivezetése
const int asensorPin = A0; // a Hall érzékelő analóg kivezetése
const int ledPin = 13; // a LED kivezetése
int sensorState = 0; // változó a digitális érzékelő állapotának mentéséhez
int asensorState = 0; // változó az analóg érzékelő állapotának mentéséhez
```

```
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // a LED kivezetését kimenetre állítjuk
  pinMode(sensorPin, INPUT); // az érzékelő kivezetését bemenetre állítjuk
  Serial.begin(9600);
}
```

```
void loop(){
  sensorState = digitalRead(sensorPin); // a digitális érzékelő olvasása
  asensorState = analogRead(asensorPin); // az analóg érzékelő olvasása
  Serial.println(asensorState, DEC);
  if (sensorState == HIGH) {
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
  }
  else {
    digitalWrite(ledPin, LOW);
  }
  delay(1000);
}
```