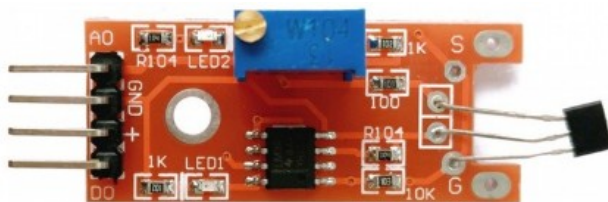


481076



## KY-024 Sensore Magnetico Lineare per Arduino

Il sensore di magnetico KY-024 rileva la presenza di un campo magnetico. Sulla scheda è presente un potenziometro per regolare la sensibilità del modulo che ha una uscita analogica e una digitale. L'uscita digitale in presenza di un campo magnetico funziona come un interruttore ON/OFF. L'uscita analogica può essere utilizzata per verificare la polarità e l'intensità relativa di un campo magnetico.

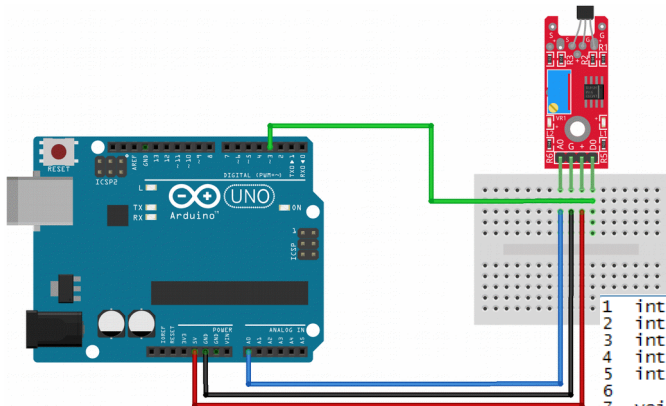
### Caratteristiche Tecniche:

Tensione di esercizio: 2,7-6,5V.

Sensibilità: 1,4mV/G tipico.

Dimensioni della scheda: 1,5 x 3,6cm.

### Esempio di collegamento e relativo codice dimostrativo.



```
1 int led = 13 ; // LED on arduino
2 int digitalPin = 3; // linear Hall magnetic sensor digital interface
3 int analogPin = A0; // linear Hall magnetic sensor analog interface
4 int digitalVal ; // digital readings
5 int analogVal; // analog readings
6
7 void setup ()
8 {
9   pinMode (led, OUTPUT);
10  pinMode (digitalPin, INPUT);
11  //pinMode(analogPin, INPUT);
12  Serial.begin(9600);
13 }
14
15 void loop ()
16 {
17   // Read the digital interface
18   digitalVal = digitalRead(digitalPin) ;
19   if (digitalVal == HIGH) // when magnetic field is present, Arduino LED is on
20   {
21     digitalWrite (led, HIGH);
22   }
23   else
24   {
25     digitalWrite (led, LOW);
26   }
27
28   // Read the analog interface
29   analogVal = analogRead(analogPin);
30   Serial.println(analogVal); // print analog value
31
32   delay(100);
33 }
```