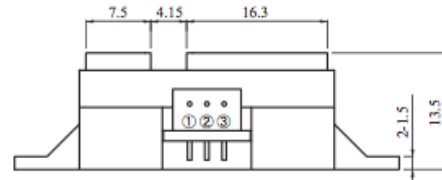


Sensore infrarossi Sharp GP2Y0A21

Descrizione

Sensore infrarossi in grado di rilevare un ostacolo in una distanza compresa tra 10 e 80 cm. Il sensore fornisce in uscita una tensione che varia in funzione della distanza. Per sapere la distanza rilevata è necessario interfacciare l'uscita ad un microcontrollore, ad un convertitore analogico-digitale oppure può essere collegata ad un comparatore per la rilevazione della soglia. Ideale per applicazioni nella robotica.



Connector signal

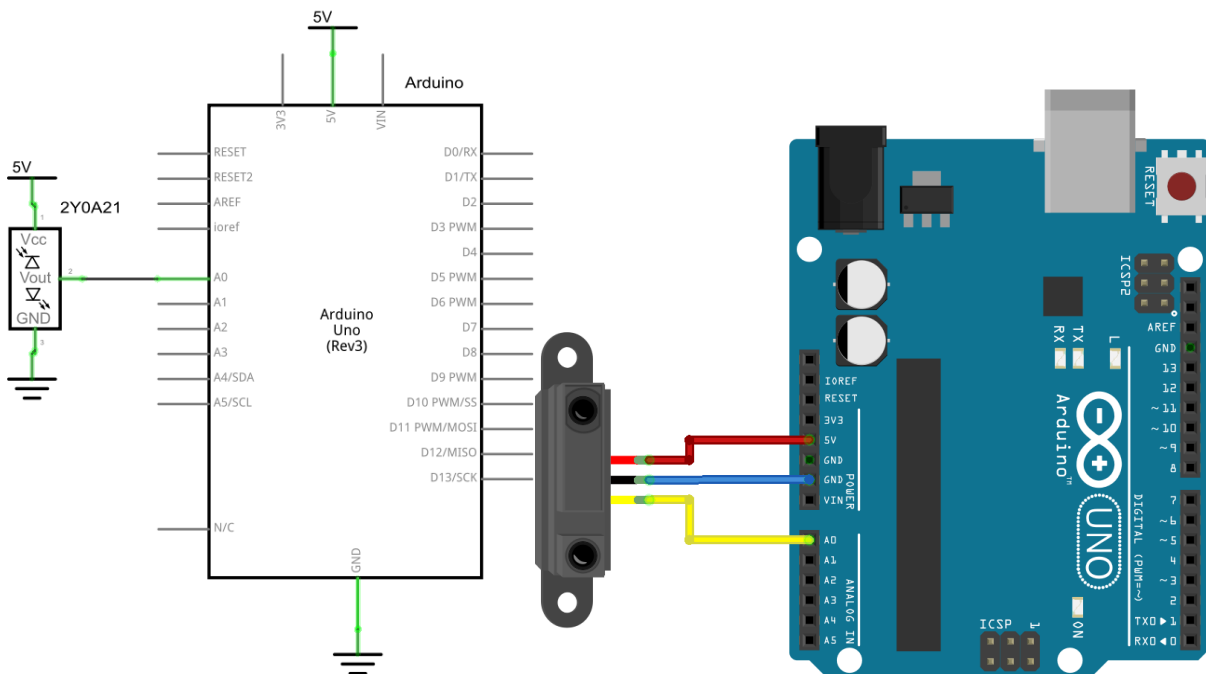
①	signal name
①	V ₀
②	GND
③	V _{cc}

Connector :
J.S.T. TRADING COMPANY, LTD,
S3B-PH

Componenti

- Infrarossi sharp GP2Y0A21
- Arduino

Schema



Codice di esempio

```
void setup()
{
    Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
    Serial.println(distanza()); // print the distance
    delay(100);
}

float distanza() {
    float distanza=4800/(analogRead(0)-20);
    return distanza;
}
```