Mouse Arduino

Descrizione

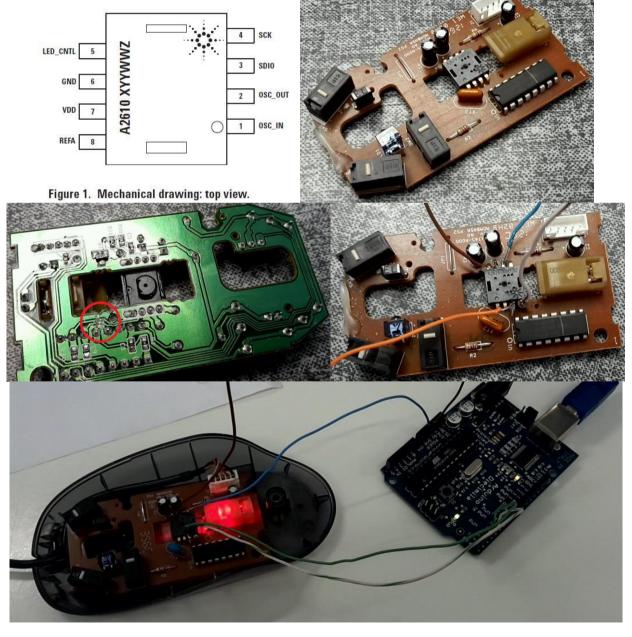
È possibile utilizzare il sensore interno contenuto nei mouse da computer Per rilevare lo spostamento compiuto da un oggetto che si muove a rasoterra, come ad esempio un robot aspirapolvere o automobiline radiocomandate.

Questo documento spiega come utilizzare i sensori più comuni, ovvero: AN3101, ADNS-2610, ADNS-2083 o ADNS-2051.

È necessario scaricare la libreria Opti-Mouse e includerla nello sketch.

Connessione ad Arduino

- Aprire il mouse e asportare la scheda all'interno.
- Controllare il datasheet dell'integrato.
- Tagliare le piste dei pin SDIO e SCLK.
- Saldare 4 cavetti sui pin 5V, GND, SDIO e SCLK.



Codice d'esempio

```
#include "ADNS2610.h"
#define SCLK 2
                                    // Serial clock pin on the Arduino
                                    // Serial data (I/O) pin on the Arduino
#define SDIO 3
ADNS2610 Optical1 = ADNS2610 (SCLK, SDIO);
                                    // Variables for our 'cursor'
signed long x = 0;
signed long y = 0;
int c = 0;
                                    // Counter variable for coordinate
reporting
void setup()
 Serial.begin(38400);
 Optical1.begin();
                                   // Resync (not really necessary?)
void loop()
   x += Optical1.dx();
                            // Read the dX register and in/decrease X with
that value
   y += Optical1.dy();
                               // Same thing for dY register....
 if (c++ & 0x80)
                                // Report the coordinates once in a while...
   Serial.print("x=");
   Serial.print(x, DEC);
   Serial.print(" y=");
   Serial.print(y, DEC);
   Serial.println();
   c = 0;
                                         // Reset the report counter
 }
}
```

Link utili

http://www.martijnthe.nl/2009/07/interfacing-an-optical-mouse-sensor-to-your-arduino/