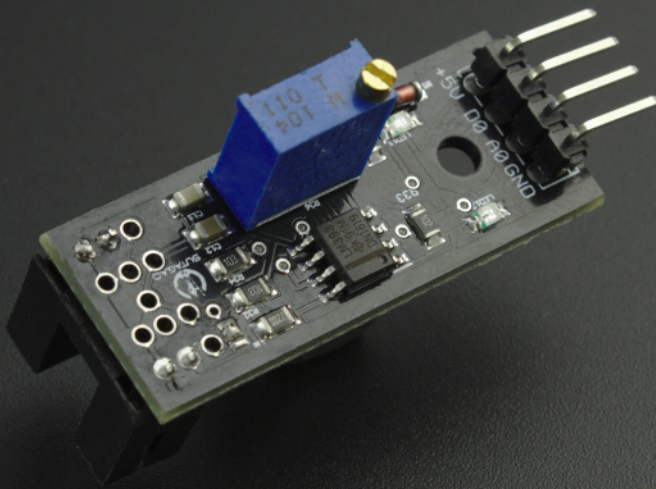




SENSOR DE HERRADURA



Este tipo de sensor presenta una particularidad, que sirve para una alta conmutación, al ser hechos con materiales de estado sólido, estos realizan el cambio de estado, mucho más rápido que los sensores mecánicos, otra característica importante es su poco ruido y fácil diseño, perfecto para aplicaciones donde se tenga que medir las revoluciones, de los movimientos mecánicos de una máquina.



POSIBLES USOS

- Lectura de rpm de un motor
- Lectura de la frecuencia de un péndulo
- Control de velocidad
- Control de posición

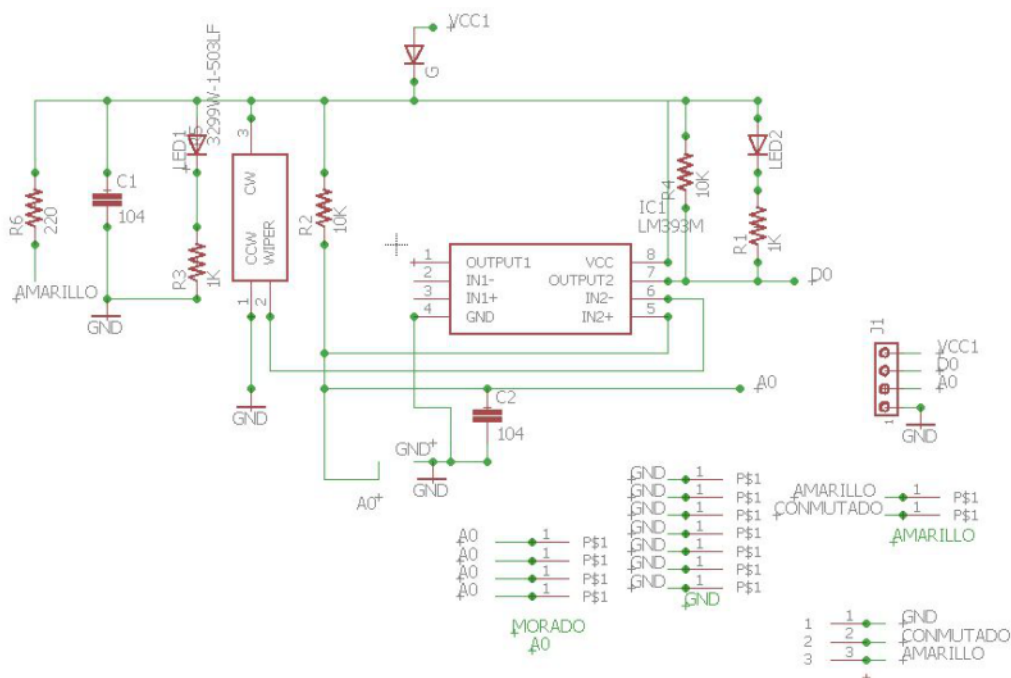
CARACTERÍSTICAS

- Voltajes de entrada recomendados 3.3v o 5v
- Protección contra polarización inversa.
- Alta velocidad de conmutación.
- Poco ruido.
- Salida digital y analógica estable.

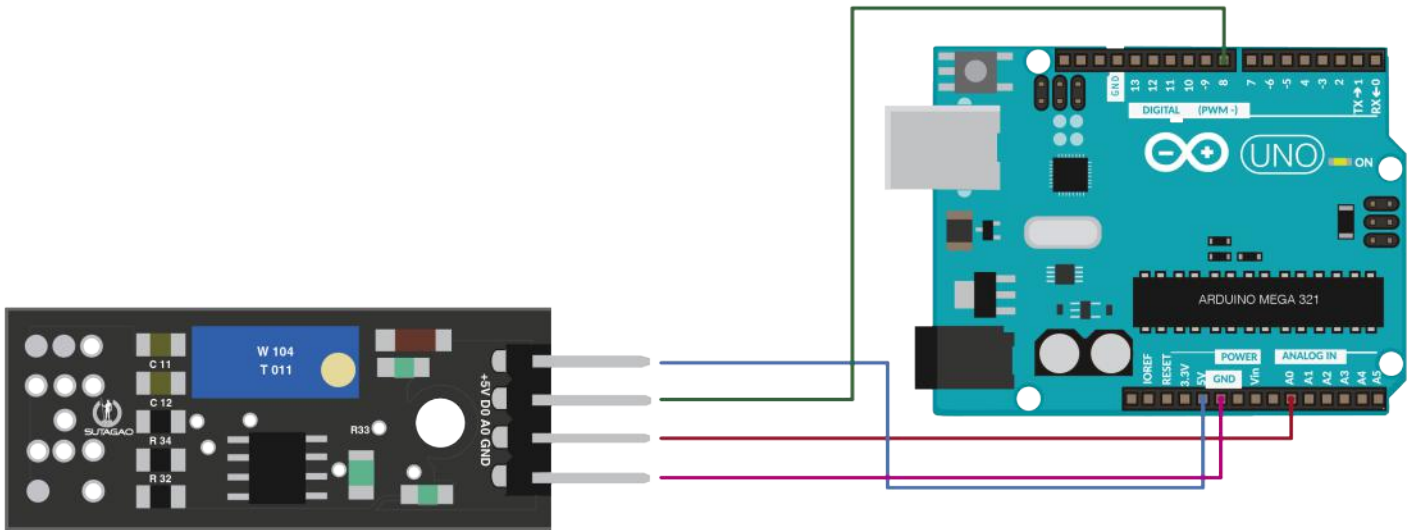
PINES DE CONTROL

Pines placa	Pines Arduino
5v	3.3v o 5v
gnd	gnd
D0	2

ESQUEMÁTICO



CONEXIONES



SEÑALES

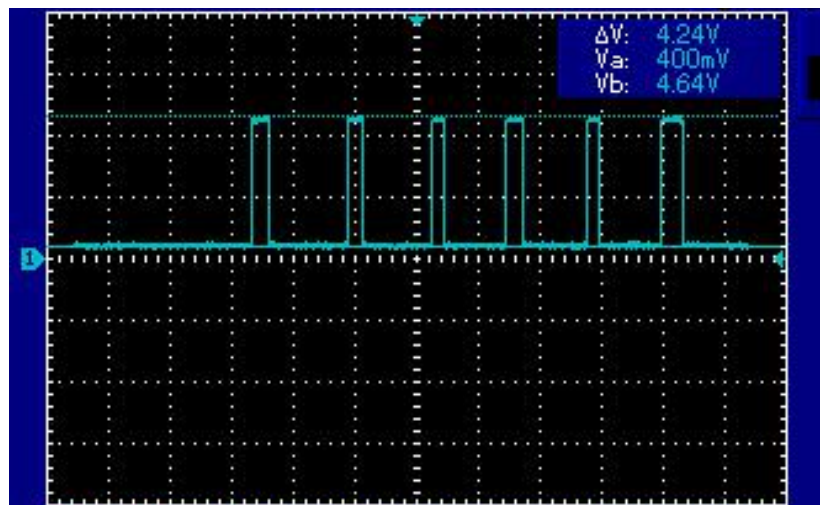


Ilustración 1: Señal medida en el pin D0, del sensor de herradura, poniendo un objeto que oscila interrumpiendo el haz de luz.