

Sensor de inductancia con Switch de Proximidad SN04-NI

Codigo: 111468



Descripción

El sensor de proximidad inductivo SN04-N (NPN) te permite detectar objetos metálicos en un rango de 4mm. De fácil integración con sistemas digitales como Arduino, Pícs o PLCs. Solo es necesario conectar la salida del sensor a una entrada digital del microcontrolador. La salida de este sensor es de tipo NPN normalmente abierto, por lo que al detectar un objeto la salida será GND y en estado de reposo VCC. Puede ser alimentado con 5V y trabajar directamente con Arduino. Si se desea extender el rango de detección se recomienda alimentar con 12V o 24V y utilizar un optoacoplador para la conexión con Arduino.

Su aplicación en impresoras 3D permite realizar una autocalibración de nivel en el eje vertical, de esa forma el sistema puede medir su posición relativa a la plataforma de impresión (heated bed).

Por otra parte si el objetivo es medir la distancia entre el sensor y el objeto se recomienda utilizar los sensores SHARP GP2Y0A21, GP2Y0A02, GP2Y0A710 o el sensor ultrasonido HC-SR04.

- Voltaje de Operación: 5 - 36 V DC
- Consumo corriente: 5 mA
- Conexión por cable de 3 hilos
- Distancia de detección: 5mm +/-15%
- Tipo de salida: NPN (ON:GND / OFF:VCC)
- Salida: Normalmente Abierto (NO: Normally Open)
- Frecuencia de respuesta: 250 Hz
- Rango de detección: 5mm +/-10%
- Materiales detectables: Hierro/aleaciones de acero
- Indicador de detección: LED rojo
- Protección: IP67