

E18-D80NK

SENSOR DE PROXIMIDAD INFRARROJO



DESCRIPCIÓN:

El sensor de proximidad fotoeléctrico E18-D80NK te permite detectar objetos sin necesidad de contacto en un rango de hasta 80cm. 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.

El sensor es utilizado ampliamente en 2 campos: la robótica móvil y la automatización industrial. En robótica móvil permite detectar obstáculos a distancia y así evitar choques o buscar una nueva ruta. En automatización se utiliza para el conteo de piezas en fajas transportadoras, puede detectar materiales como: cartón, vidrio, metal, madera. Se recomienda un espaciado de al menos 3 cm entre objeto y objeto para evitar perder cuentas.

CARACTERÍSTICAS:

- Dimensiones: D 18mm * L 50mm
- Cuerpo roscado de plástico
- Material carcasa: plástico
- Longitud del cable: 80cm
- Indicador de detección: LED rojo
- Temperatura de trabajo: -25 a 70°C
- Peso: 42 gr.
- Rango de detección ajustable
- Sensor fotoeléctrico infrarrojo
- Detección de distancia u obstáculos
- Ajuste de rango de detección mediante potenciómetro



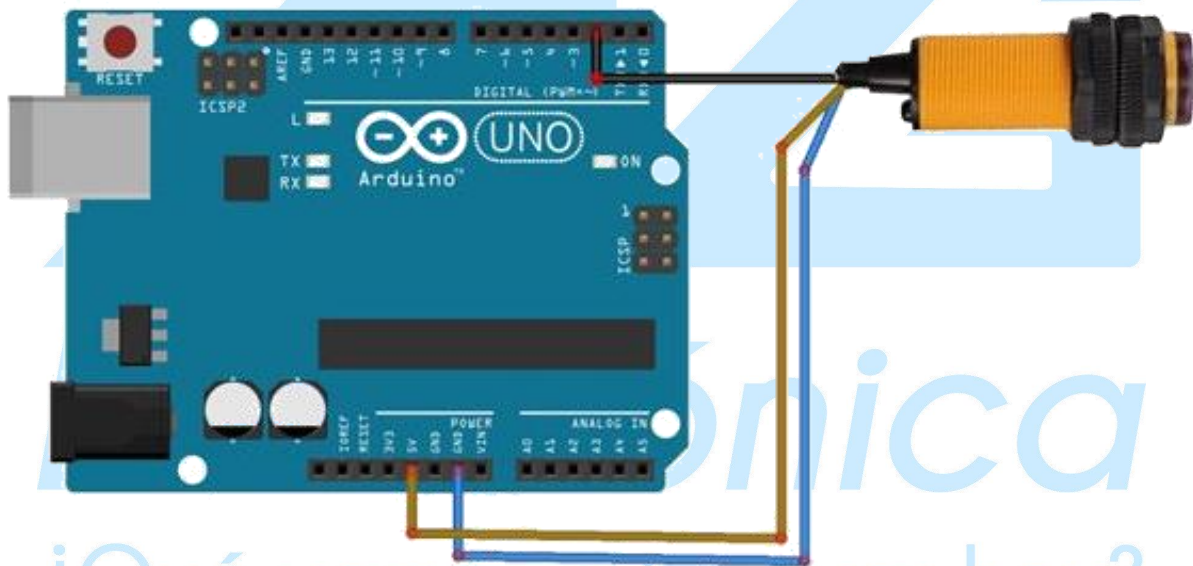
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	22/08/2022

ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Técnicas	
VOLTAJE DE OPERACIÓN	5 VDC
CORRIENTE DE TRABAJO	20mA máx.
CORRIENTE DE SALIDA (CARGA)	100mA máx.
RANGO DE DETECCIÓN	3cm a 80cm
EMISOR DE LUZ	Led infrarrojo
SALIDA:	Tipo NPN normalmente abierto (NO)

CONEXIÓN:



¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	22/08/2022

CÓDIGO:

```
int sensor_pin = 8; //declaramos variables
void setup()
{
  Serial.begin(9600); // iniciamos la comunicación serial
  pinMode (sensor_pin, INPUT); // configuramos el pin 8 como entrada digital
}
void loop() {
  int val = digitalRead ( sensor_pin ); //declaramos la variable de control que esta leyendo el pin 8
  if (val ==1)
  {
    Serial.println("Zona libre");
  }
  else
  {
    Serial.println("Objeto encontrado");
  }
}
```

AG

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	22/08/2022