

Sensor de Proximidad Infrarrojo E18-D80NK

Codigo: **112789**



Descripción

El sensor de proximidad E18-D80NK le permite detectar objetos a distancia sin necesidad de contacto, para lograr esto el sensor emite un haz de luz infrarroja que al impactar sobre un objeto es reflejado, este reflejo es detectado por el sensor fotoeléctrico y se emite una señal de detección. El sensor no emite una señal con la distancia, únicamente muestra estados ON/OFF (señal digital). Posee un buen rango de detección, que puede ser regulado mediante un trimmer dentro del mismo sensor. Además posee un led que se activa cuando el sensor detecta un objeto, lo que nos permite calibrar y comprobar el buen funcionamiento del sensor.

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 bandas transportadoras, puede detectar materiales como: cartón, vidrio, metal, madera. Se recomienda un espacio de al menos 3 cm entre objeto y objeto para evitar perder cuentas.

- Voltaje de alimentación DC: 5V
- Corriente de trabajo: 25 mA a 100 mA
- Rango de detección: 3 cm a 80 cm
- Tiempo de respuesta: < 2 ms
- Emisor de luz: Led infrarrojo
- Sensor fotoeléctrico infrarrojo
- Salida: Tipo NPN normalmente abierto
- Temperatura de trabajo: -25 °C a 55 °C
- Dimensiones del Sensor: Diámetro: 19 mm, Largo: 45 mm
- Longitud cable: 45 cm

Conexión de pines:

- Cable Marrón - VCC: 5VDC
- Cable Azul - GND: 0V
- Cable Negro - Salida Digital: Tipo NPN (Detección: 0V, Reposo: 5V)