

Sensores



Sensores fotoeléctricos

Un sensor fotoeléctrico o fotocélula es un dispositivo que responde a los cambios de intensidad de luz. Este tipo de sensores se usan para detectar el nivel de luz y producir una señal de salida. Este tipo de sensores incluyen un traductor para convertir la luz a una señal eléctrica.



Magnéticos

Detecta los campos magnéticos que provocan los imanes o las corrientes eléctricas.

proximidad



finales de carrera

1

Potenciómetro

Encoder

Posición angular o lineal

Galga extensiométrica

LVDT

Desplazamiento y deformación

Inclinómetros

RVDT

Velocidad lineal y angular

limite de carrera

Táctiles

Manómetros digitales

Presión

Magnético

Caudal

la amplitud del área que pueden abarcar

se usa para medir la radiación de luz infrarroja emitida por un objeto dentro de su campo.

Piroeléctrico

Sensores



Aceleración

Acelerómetro

Triaxiales

Fuerza y par (deformación)



Proximidad o Presencia

Este tipo de sensores se basan en la detección de objetos o señales que se encuentran cerca del elemento sensor. El más común de estos son los interruptores de posición, los detectores capacitivos, los inductivos, entre otros.

Capacitivo

Inductivo



humedad

Existen varios tipos de Sensores de humedad, según el principio físico que siguen para realizar la cuantificación de la misma.



Temperatura

Termopar

RTD

Termistor NTC

Termistor PTC

Bimetal