

Sensores



C1.5 Reto en clase

Tipo de sensores de acuerdo con su uso aplicativo.



Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema acondicionadores de señal, contestar lo que se indica dentro del apartado desarrollo.



Desarrollo

- Dada la siguiente tabla responda mínimo tres tipos de sensores que se podrían utilizar en función a la variable a medir en cada aplicación

Usos aplicativos	Tipo de sensor
temperatura del ambiente	Termopares, Resistivos, Termistores
Presencia de un objeto	Infrarrojos, Ultrasonicos, Magneticos
Distancia de un objeto a otro	Fotoelectricos, Infrarrojos, Ultrasonicos
Presión de un objeto	Resistivos, Resonantes, Piezoelectricos
Iluminación del ambiente	Fibra optica, Sensor laser, Fotoelectronico

- Investigue en caso de considerarlo, que tipo de sensores comerciales pueden ser utilizados para las siguientes condiciones:
 - Que tipo de sensor puede ser utilizado para identificar cuantas cajas están siendo trasladadas en un lugar a otro por medio de una banda transportadora?

Sensor fotoelectronico XUX0ARCTT16 Schneider Electric

- Que tipo de sensor se aplicaría para detectar cuando una persona entra a un cuarto o area especifica?

Sensor Infrarrojo Steren Sensor de Movimiento PIR PIR-112

- Que tipo de sensor se requiere para encender una lampara durante las noches y durante el dia se apague?

Sensor Fotoeléctrico Fotocelda Volteck Lait SEFO-LS

- Que tipo de sensor se necesita para saber que tanto ha subido el nivel de temperatura en el ambiente en una zona especifica?

Bosch Detector de Temperatura FAH-440

- Que tipo de sensor se podría utilizar para conocer cuanto pesa un producto que se esta siendo vendiendo en kilogramos?

Sensor De Peso O Fuerza De 50kg Y 200kg Arduino Pic MD201160-1335

- Que tipo de sensor se requiere para saber a que distancia esta acercándose un objeto a otro para evitar que halla un impacto contra este objeto?

Sensor De Proximidad E18-d80nk 3-80cm



Rubrica

Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80



GitHub