Guilherme Hoinski Mosson Sala: 10

1. **Sensores mecânicos**

São sensores que averiguam movimentos posições ou presença usando recursos mecânicos.

* 1. **Chave de fim de curso**

São dispositivos eletromecânicos que tem como função indicar que um motor ou a estrutura ligada ao seu eixo (um portão automático, por exemplo) chegaram ao fim do seu campo de movimento.

1. **Sensores Fotoelétricos**

Sensores fotoelétricos são utilizados para detectar presença com base na posição ou intensidade da luz.

* 1. **Sensores foto-resistor**

Sensor fotoresistor que mede a intensidade da luz ambiente através da variação de sua resistência interna.

* 1. **Sensores Fotocélula**

A Fotocélula monitora a iluminação ao seu redor e controla o acionamento dos Iluminadores em função dela. A iluminação é acionada ao escurecer, mantida ligada durante todo o período da noite e desligada ao amanhecer.

1. **Sensores Térmicos**

São dispositivos de medições que detectam a temperatura a partir de uma característica física correspondente dos equipamentos, como, por exemplo, uma resistência elétrica

* 1. **Sensores Piroelétrico**

É um sensor capaz de detectar o movimento de acordo com a variação da luz infravermelha que o corpo humano emite, tendo alcance de até 7 metros.

1. **Sensores Capacitivos**

É um dispositivo eletrônico que mede a capacidade de um objeto. A capacitância é a habilidade de um objeto armazenar cargas elétricas. Quanto maior a área do objeto, maior a sua capacidade.

1. **Sensores Indutivos**

Os sensores indutivos funcionam de modo que o sensor emita um campo magnético alternado de alta frequência. Quando um alvo de comutação metálico se aproxima desse campo magnético, a energia é extraída do campo alternado por meio da perda de corrente contínua.

1. **Sensores Ultrassônicos**

O sensor ultrassônico é usado para medir a distância entre objetos, e também pode ser usado para detectar objetos em movimento. Ele funciona emitindo ondas sonoras de alta frequência e analisando o eco dessas ondas.

1. **Sensores de Posição**
2. **Sensores de Velocidade**
3. **Sensores de Aceleração**
4. **Sensores de Força e pressão**
5. **Sensores de Torque**