1. Informe o funcionamento do sensor capacitivo:

O sensor capacitivo opera de forma similar ao capacitor. No entanto a capacitância do sensor é variável de acordo com a distância entre a superfície de leitura do sensor e o material a ser detectado. Também podem ocorrer mudanças na capacitância do sensor pela captação de material condutivo ou dielétrico.

1. Informe o funcionamento do sensor indutivo:

Este sensor funciona por meio do princípio elétrico de indutância, no qual uma corrente flutuante induz uma força eletromotriz em um objeto-alvo. Desse modo, é muito útil na identificação de objetos metálicos que estejam próximos ao dispositivo.

1. Informe o funcionamento do piroelétrico:

O sensor piroelétrico funciona medindo a radiação infravermelha emitida por um objeto. Quando um objeto é detectado, ele emite radiação infravermelha que é detectada pelo sensor, convertendo-a em um sinal elétrico.

1. Qual sensor é utilizado para os fins de curso dos pistões pneumáticos?

Os sensores cilíndricos são utilizados.

1. Informe o funcionamento da reed switch :

Reed Switches são contatos hermeticamente selados que comutam com um campo magnético. Reed Switches da mais alta confiabilidade são aplicados nos Sensores de Nível e Sensores de Fluxo Ícos e podem atingir mais de dois milhões de operações.