Es en dispositivo que detectar y mide la temperatura de su entormo y convierte esa información en ma sentil que puede ser leida por en dispositivo o sistema. La temperatura es era magnitud bisica relacionada con la variación de color de en cuerpo, en objeto o el ambiente. Los sersores son cruciales para aplicaciones medicas, investigación de moderiales, estudios biològicos y más.

Tipos de sensores de Temperatura

1. Termopores: Constan en dos conductores metalicos diferentes unidos en or porto. La diferencia difemperatura entre los extremos guera na tensan que se puede medir.

2. PCTD (Resistencia de Temperatura Depordinte): Utilizan la varial con la temperatura de un material con la temperatura los más commes son los de platro (P+100).

3. Termistoras: Sun resistencias que cambian significativamente con la temperatura, puch ser utc o PTO (coeficiente de temperatura (positivo)).

4. Sosores Bunetalicos: Consister en dostivas demetaleiros deterrites unidos. Al culentorse, los metales se expanden a

diferentes tasas, causando que el scoson se doble

5. Sonsores de Inframojos: Miden la radiación infrarraja emitida por mobileto para determinar su temperatura su contacto físico. 6. Sunsores de Orlatación de thido: Utilizan la expansión de influido on respuesta a la temperatura para mover in indicador o querer na social

Usos de sonsores de temperatura.

· Industria: Control procesos, mentoreo moquitaria, sis cotefaces, retrigración o Medicina: Montoreo de temperatura corporal requipar de diagnostico.

· Electronica. Protocción contra sobreal entamiento, control temperatura.

· Mostigación: Estudios de moteriales ibiologia escología.

Caracteristicas ST
- Precision: La capacidad del sensor para medir la temperatura
cur exactifud.
- Rongo de temperatura: El intensalo de temperaturas en el and el
sensor puede operar correctamente
- Estabilidad: La cupacidad del sonsor para mantener su precision
a la largo del trempo
- Tiengo de Respusto: Los rapidez con la que el sonsor parde respon
der a los combios de temperatura.
-Tanaro y Forma: Las dinosanes, y el disono fisico del sensor
que pueden nélvir en su vistalatar a uso.
- Résistència a Condigues Ambientales: la capacidad del sensor
ve pora operar en diferentes ambientes, como ata hunedad, poluo o
austancias corrasivas.
Modes de Compicação
4. Salida Analogica:
Muchos sensores de temperatura producir entra continua (tensión o
correcte) proporcional à la temperatura medida. Estas seranes
quada conoctarse o dispositivos que interpretan la senal analogica y
la conjector or l'ectura de temperatura.
, 2 Salida Digitali Al
Algoros sonsores gueras esta sona laigital pede extende por
oncrascatroladores votres dispositivos digitales, estos propar
cionan da tos de temperatura en formato digital, lo que simplifica
la interpretación de la lectoro.
3. Wireless (Undambrica).
las sonsores de temperatura utilizan tecnologias com Bleetooth.
Explose o Un-FI para transmitir datos de temperatura sur recesi
des de caldes, esto permite montorisación recontra entegración
con vodes de ensores méts amelias.
3.6/ coces : soludostrial com. mx 16/09/ sonsor-temperatura-quies
https://www.te.com/es/products/sovors/temperature-surves.html