

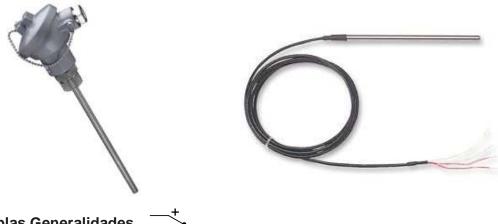
# Sensores de Temperatura: Termocuplas

y

**Termoresistencias** 

# Sensores de Temperatura:

## **Termocuplas y Termoresistencias**



Termocuplas Generalidades

Las termocuplas son usadas en las mayoría de los procesos industriales cubren un gran rango de temperatura dependiendo del tipo de su construcción.

- ➤ Tipo "J" de -100 °C a +750 °C (hierro-constantán) (Económicas)
- > Tipo "K" de -100 °C a + 1.250 °C (cromelalumel) (Económicas)
- > Tipo "S" de 0 °C a + 1.600 °C (platino-platino/rodio10%)
- > Tipo "R" de 0 °C a + 1.600 °C (platino-platino/rodio13%)

## Termorresistencia Generalidades - \_\_\_\_\_

En aplicaciones de baja temperatura y donde se requiere gran precisión, el sensor más utilizado es la termorresistencia ó PT-100.

El rango de temperatura se encuentra entre los -100 $^{\circ}$  y los +600 $^{\circ}$ .

#### **Vainas**

Dependiendo de la aplicación, existe una gran variedad de vainas que protegen los elementos sensores. Las especificaciones de fabricación deben ser requeridas por el cliente.

### **Tipo de Material:**

- Acero inox.304 (800°C)
- ➤ Aisi 316 ambientes ácidos (800°C)
- > Aisi 310 (1200°C)
- ➤ Inconel (1200°C)
- ➤ Kanthal (1300°C)
- Silimanita (cerámico 1.600°C)
- Alta Alúmina (1.800°C)

**Diámetros:** 4,75mm / 6,35mm / 8mm / 9,5mm

Tipo de Rosca: 1/2" - 1/4"

Largo: Dependiendo del diámetro, no mayor a 1 metro.

Cabezal: DIN A/B/C

