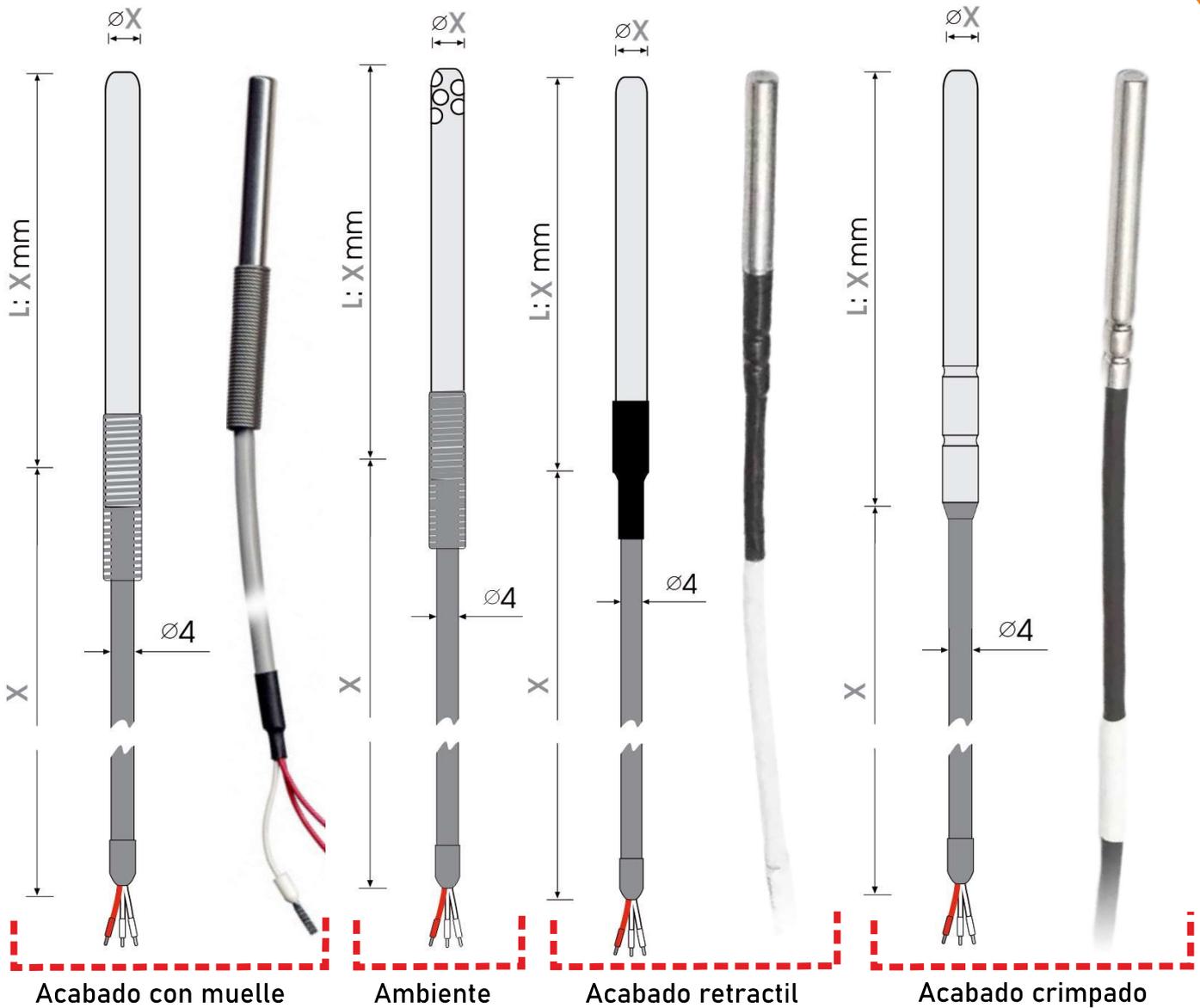


**T1****SENSORES  
TEMPERATURA****S-XX-**

# Sondas de temperatura en vaina con cable

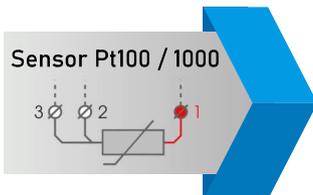
## características técnicas



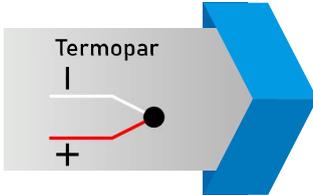
Vaina de acero inoxidable, los conductores estándar interiores están aislados con PFA. Configuración a 2, 3 hilos para una construcción de un solo elemento o doble, según IEC 60751, vaina agujerada para medida temperatura ambiente.

Vaina de titanio AL 7056 T6, adecuado para líquidos corrosivos no aptos para inox y para uso en agua de mar o ambiente marino.

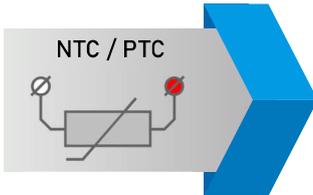
# características técnicas



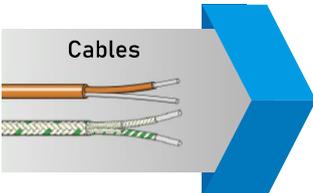
- Rango de temperatura recomendado: -50°C / + 250°C (otros rangos consultar)
- Precisión sensor estándar DinB ( $\pm (0.25 + 0.0042 |t|)$  film, otras precisiones consultar)
- Curva según ITS-90 (3850 ppm), resistencia  $\pm 0^\circ\text{C}$ : 100,00 ohm.... + 100°C: 138.51 ohm (pt1000 multiplicar x 10)



- Tipo K, NÍQUEL - CROMO / NÍQUEL - ALUMINIO, no es adecuado para bajas temperatura (<100°C), el error es alto, como ventaja es rápido.
- Tipo T: COBRE / COBRE - NÍQUEL, adecuado para la medida en un rango entre - 200°C a +200°C ( $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ). Lectura rápida
- Tipo J: HIERRO / COBRE - NÍQUEL, se pueden utilizar de forma segura en atmósferas reductoras, no recomendado para temperatura >350°C



- Los termistores NTC son resistencias con un Coeficiente de Temperatura Negativo, su resistencia disminuye a medida que aumenta la temperatura, es importante tener en cuenta que la curva de la resistencia de estos sensores no es lineal. Muy utilizados en refrigeración. Valores estándar 4k70hm, 10Kohm
- Los termistores PTC son resistencias con un Coeficiente de Temperatura Positivo, muy utilizados en control de temperatura de motores.

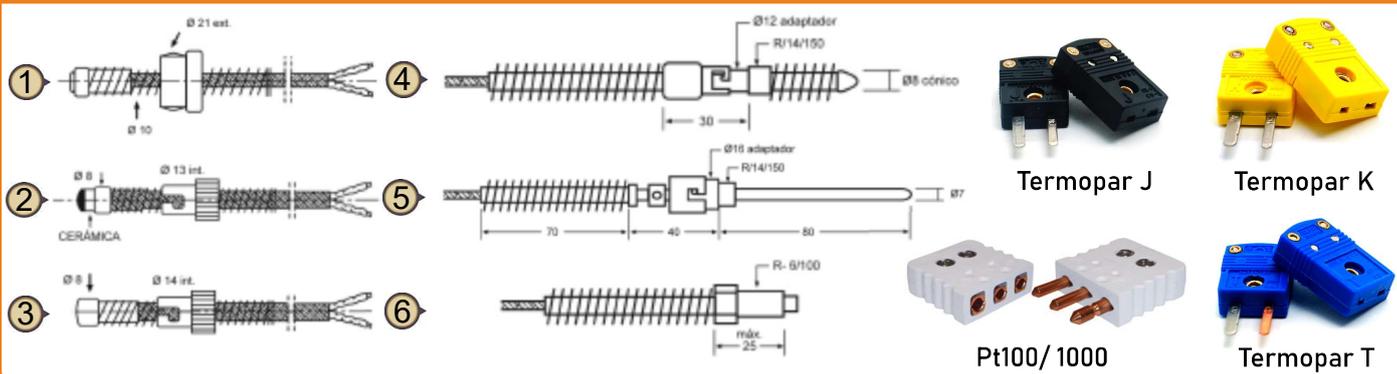


- Cable de silicona, flexible y con reducción de la propagación de llama, temperatura de trabajo -50°C hasta +180°C, 3 hilos sección 0.22mm<sup>2</sup>
- Recomendado para termopares, con cable de compensación según el termopar
- Cable Fibra Malla, mayor rigidez, mecánicamente resistente, diámetro exterior:3,6mm., sección 2x0,5mm<sup>2</sup>, máxima temperatura de trabajo constante: +250°C



- Termoretractil, protege la unión entre vaina y cable, totalmente estanco.
- Crimpado, unión mecánica entre vaina y cable, muy robusto frente a tirones, no aumenta el diámetro de la vaina
- Muelle, protección de la unión de la vaina y el cable, protección frente a ángulos excesivos, un estándar en Pt100

## modelos especiales y conectores



## referencia para pedido

Ref.	Sensor	Largo "L"	Ø diámetro	Vaina	Cable	Acabado	Longitud
S	PT	50	6	I	S	M	2
S	PT: Pt100	50: 50 mm	6: 6 mm	I: Inox	S: silicona	M: muelle	1: 1 metro
	PT0: Pt1000	100: 100 mm	5: 5 mm	T: Titanio	M: malla	R: Retractable	2: 2 metros
	TJ: termopar J	30: 30 mm	4: 4 mm	A: Ambiente		G: Grimpar	3: 3 metros
	TK: Termopar K	X: especificar	X: especificar			E: IP69K	5: 5 metros
	TT: Termopar T						X: especificar
	NTC: NTC 10K						
	PTC: PTC 1K						