



TEMPERATURA

NOVEDAD 2026

Temperatura · Termómetros Bimetálicos

SENSOR PT-100

Sonda RTD Pt100

Elemento de Platino



COMPRÁ ONLINE

DESCRIPCIÓN

La sonda RTD (Resistance Temperature Detector) mide la temperatura a partir de la variación de la resistencia eléctrica de un elemento de platino frente a los cambios de temperatura del medio. Frente a las termocuplas, ofrece un rango de medición amplio (según el tipo de elemento), mayor precisión, mejor estabilidad térmica en el tiempo y una gran similitud de calibración entre sensores, lo que simplifica su reemplazo sin necesidad de recalibrar el lazo de control. El elemento Pt100 se aloja en una vaina y conexión de acero inoxidable AISI 316, con caja o aro de aluminio o plástico y cabezal normalizado DIN A, DIN B, DIN C, APE o FDA según el montaje requerido, conexonado en 2, 3 o 4 hilos según la precisión y distancia de cableado necesarias. Se ofrece opcionalmente con transmisor de cabezal (TX Block Novus o THA33) para convertirla en un lazo 4-20 mA, termovaina de protección propia y certificado de calibración.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Elemento: platino Pt100, clase A o B según IEC 60751
- Vaina y conexión a proceso: AISI 316, rosca 1/2" NPT o 1/2" BSP
- Protección IP54 · terminación epoxi-poliéster
- Conexión: 2, 3 o 4 hilos
- Cabezales: DIN A, DIN B, DIN C, APE o FDA
- Tolerancia IEC 60751: clase A $\pm(0,15+0,002|t|)^{\circ}\text{C}$ · clase B $\pm(0,30+0,005|t|)^{\circ}\text{C}$

APLICACIONES TÍPICAS

- Reemplazo de sensor sin detener la planta
- Integración con termovainas TVR/TVB/TVS
- Digitalización con transmisores LG200 / THA33
- Redes RTD de 2, 3 o 4 hilos en tableros de control
- Procesos que requieren alta precisión y estabilidad térmica

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP54

CONEXIÓN ELÉCTRICA

2, 3 o 4 hilos · bornera cerámica en cabezal

TEMPERATURA DE PROCESO

Según vaina o termovaina asociada · hasta 400 °C en instalación directa

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Tolerancia clase A o B según IEC 60751

