SENSOR DE TEMPERATURA PT1000 – 3 HILOS, RECUBRIMIENTO PTFE, SONDA SUPERFICIAL

Sensor de temperatura tipo RTD PT1000 con tecnología de 3 hilos, diseñado para mediciones precisas en un amplio rango de temperaturas. Cuenta con sonda recubierta en PTFE para protección química y mecánica, ideal para ambientes industriales o de laboratorio donde se requiere fiabilidad y resistencia a agentes corrosivos.

IMAGEN REFERENCIAL

FICHA TÉCNICA:

- Tipo de sensor: RTD (Detector de Temperatura por Resistencia)
- Elemento sensible: PT1000 (1000 ohmios a 0 °C)
- Configuración: 3 hilos (para compensación de resistencia de línea)
- Rango de medición: –58.0 °F a 392.0 °F (–50 °C a 200 °C)
- Precisión: Clase A según IEC 60751
- Sonda: Tipo superficial
- Longitud de cable: 4.9 ft (1.5 metros aprox.)
- Material del cable y encapsulado: Recubrimiento de PTFE (Teflón)
- Resistencia química: Alta, apta para ambientes ácidos o alcalinos
- Resistencia térmica del aislamiento: Hasta 260 °C
- Diámetro del cable: Aprox. 2.5 mm
- Terminales: Cables pelados o conector

BENEFICIOS:

- Medición precisa y estable en entornos exigentes
- Tecnología de 3 hilos reduce errores por resistencia del cable
- Alta resistencia a productos químicos y temperatura
- Compatible con sistemas de monitoreo industrial y automatización
- Aislamiento PTFE ofrece durabilidad prolongada y flexibilidad

RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Evitar torsión o flexión excesiva del cable cerca del sensor
- Verificar compatibilidad con el sistema de lectura (controlador, PLC o transmisor)
- No exponer a temperaturas fuera del rango especificado
- Asegurar el montaje firme en superficie para buena transferencia térmica
- Mantener alejados de fuentes de interferencia eléctrica (evitar ruido)