

TR24

Sensor de temperatura de resistencia RTD modular

Tecnología común y completa para la medición de temperatura para casi todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TR24

Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente
- Alto nivel de compatibilidad de la electrónica introducida y diseño según DIN 43772
- Tiempo de respuesta rápido con una forma de punta reducida
- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Transmisor para cabezal con facilidades de selección: salida analógica 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o Foundation Fieldbus™

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase AA según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** según la configuración $t_{50} = 2$ s $t_{90} = 5$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -200 °C ... 500 °C (-328 °F ... 932 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 10.000,00 mm (393,70")

Ámbito de aplicación: Este sensor de temperatura robusto y muy modular se utiliza en diversas aplicaciones de la mayoría de sectores industriales. Un transmisor para cabezal opcional con todos los protocolos de comunicación habituales permite su uso con unas características de exactitud de medición y fiabilidad mejoradas en comparación con otros sensores de conexión directa por cable. La

diversidad de conexiones a proceso, tamaños y materiales proporciona un nivel elevado de flexibilidad y una gran variedad de posibilidades de aplicación.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

conexión a proceso como racor de compresión

sin cuello

termopozo / tubo de protección

sin (no destinado al uso con termopozo)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

Conexión a proceso

racor de compresión:

G1/2"

NPT1/2"

versión soldada

Termómetro**Forma de la Punta**

recta
reducida

Aspereza de la superficie Ra

Sin definir

Rango de temperatura de operación

PT 100:
-200 °C ... 500 °C
(-328 °F ... 932 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

Precisión

clase A según IEC 60751
clase AA según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración
t₅₀ = 2 s
t₉₀ = 5 s

Integración del transmisor de cabezal

sí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX II
NEPSI
IECEX

Certificación

Metrología Gost
SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TR24