

TR13

Sensor de temperatura modular RTD

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



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TR13

Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales terminales adaptados al estándar DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cliente
- Alto nivel de compatibilidad de la electrónica introducida y diseño según DIN 43772
- Cuello de extensión para proteger el transmisor para cabezal contra los sobrecalentamientos
- Tiempo de respuesta rápido con boquilla reducida / con sección decreciente
- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), sin 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
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 50 bar (725 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT100 TF StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 400 °C (-58 °F ... 752 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 10.000,00 mm (393,70")

Ámbito de aplicación: Este sensor de temperatura sólido 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 y fiabilidad de medición 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

rango de aplicación universal

apto para zonas con peligro de explosión

conexión a proceso con brida

con cuello

termopozo / tubo de protección incluido (metal)

se puede utilizar con el elemento de inserción StrongSens

termopozo / tubo de protección

tubo de protección soldado

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Termómetro

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

14,0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Hastelloy C276 (2.4819)

Hastelloy 600 (2.4816)

Recubrimiento opcional

Tántalo

PTFE Teflon

PVDF

Termómetro**Conexión a proceso**

brida:

DN15 PN40 B1 (EN1092)

DN15 PN40 C (EN1092)

DN25 PN20 B1 (EN1092)

DN25 PN40 C (EN1092)

DN25 PN50 B1 (EN1092)

DN25 PN100 B2 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Forma de la Punta

recta

reducida

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

1,6 µm (63,0 µin)

Termómetro**Rango de temperatura de operación**

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 400 °C

(-58 °F ... 752 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 50 bar (725 psi)

Precisión

clase A según IEC 60751

clase AA según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración

Integración del transmisor de cabezalsí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termómetro

Aprobaciones Ex

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certificación

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TR13