

TR11

Sensor de temperatura modular RTD

Tecnología de medición de temperatura integral y común para casi todas las ramas de la industria



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TR11

Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias al su diseño modular con cabezales terminales adaptados al estándar DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cliente
- Alto nivel de compatibilidad del inserto y diseño según DIN 43772
- Tiempo de respuesta rápido con termopozo reducido / sección cónica
- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Transmisor de cabezal con facilidades de selección: salida analógica 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION Fieldbus™
- Certificado marítimo

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: 75 bar (1.088 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 robusto y modular se utiliza en diversas aplicaciones de la mayoría de sectores industriales. Un transmisor de 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 alto nivel 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 roscada

sin 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

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

8,0 mm (0,31")

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")

Termómetro

Tubería/termopozo protector del material

1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)

Recubrimiento opcional

Sin definir

Conexión a proceso

rosca macho:
G3/8"
G1/2"
G3/4"
NPT1/2"
NPT3/4"
M20x1,5

Forma de la Punta

recta
reducida
ahusada

Aspereza de la superficie Ra

Sin definir

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: 75 bar (1.088 psi)

Termómetro

Precisión

clase A según IEC 60751
clase AA según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración

Integración del transmisor de cabezal

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

Aprobaciones Ex

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certificación

Metrología Gost
SIL (solo el transmisor)
Certificado para aplicaciones marinas

Más información www.cl.endress.com/TR11