

TR63

Sensor de temperatura Pt100 a prueba de explosiones

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria Oil & Gas



Ventajas:

- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), antideflagrante (Ex d), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- 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
- Tiempo de respuesta rápido con boquilla con sección decreciente
- Selección variable de conexiones a proceso: rosca, racor de compresión o brida
- Cuello de extensión, versión de unión nipple, para proteger el transmisor para cabezal contra los sobrecalentamientos
- Aprobación marina

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TR63

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A conforme a IEC 60751 1/3 DIN clase B conforme a IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** dependiendo de la configuración $t_{50} = 4 \text{ s}$
 $t_{90} = 8 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -200 °C ...600 °C
(-328 °F ...1.112 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 10.000,00 mm (393,70")

Ámbito de aplicación: Este robusto sensor de temperatura está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad importantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. Se pueden tratar las aplicaciones exigentes, las sustancias corrosivas y las más altas presiones utilizando estos sólidos tubos de protección y materiales especiales. 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. Flexibilidad de configuración.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

estilo EE.UU.

termómetro modular

para aplicaciones de trabajo pesado

adecuado para áreas peligrosas

conexión al proceso a través de brida

con cuello

incl. termopozo / tubo de protección (metal)

termopozo / tubo de protección

tubo de protección soldado

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Termómetro

Diámetro exterior del tubo de protección

6.0 mm (0.24")

12.0 mm (0.47")

18.0 mm (0.71")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Protección de material tubo/termo pozo

1.4404 (316)

1.4749 (~446)

Recubrimiento opcional

Tantalio

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

brida:

ANSI 1" 150 RF (B16.5)

ANSI 1" 300 RF (B16.5)

ANSI 1" 600 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 150 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 300 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 600 RF (B16.5)

ANSI 2" 300 RF (B16.5)

ANSI 2" 600 RF (B16.5)

Forma de la Punta

recto

reducido

Aspereza de la superficie Ra1,6 µm (63,0 µin.)

Termómetro**Rango de temperatura de operación**

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

Máx. presión de proceso (estática)a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Precisión

clase A conforme a IEC 60751

1/3 DIN clase B conforme a IEC 60751

Tiempo de respuesta

dependiendo de la configuración

t50 = 4 s

t90 = 8 s

Integración del transmisor de cabezalsi (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FUNDACIÓN
FIELDBUS)

Termómetro**Aprobaciones Ex**

ATEX II1/2D Ex ia IIIC,II1G Ex ia IIC T6

ATEX II 2 GD Ex d IIC

ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II 1/2 GD Ex d IIC

IECEX Ex d Ga/Gb IIC T6/T5/T4,Ex tD A20

IECEX Ex ia IIC T6 Ga/Gb

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4, Ex tD A21

NEPSI Ex ia IIC T6

NEPSI Ex d IIC T6

NEPSI Ex nA IIC T6

Certificación

Metrología Gost

SIL (únicamente transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TR63