

RTD Thermometer TST40N



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/TST40N

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
- Tiempo de respuesta rápido con punta de sensor reducida / sección cónica
- 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 $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 6 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 20 bar (290 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -50 °C ... 600 °C (-58 °F ... 1.112 °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 ofrece una gran flexibilidad en cuanto a posibilidades de aplicación.

Características y especificaciones

Termómetro**Measuring principle**

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

tipo métrico
portasondas de temperatura modular
tiempo de respuesta rápido (punta reducida/ahusada)
conexión a proceso roscada
con 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

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

M20x1.5

Forma de la Punta

reducida

Termómetro

Aspereza de la superficie Ra

0,8 µm (31,5 µin)

Rango de temperatura de operación

PT 100:

-50 °C ... 600 °C

(-58 °F ... 1.112 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 20 bar (290 psi)

Precisión

clase A según IEC 60751

clase AA según IEC 60751

Tiempo de respuesta

según la configuración

t50 = 3 s

t90 = 6 s

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

SIL (solo el transmisor)

Más información www.co.endress.com/TST40N