

TMT162R

Sensor de temperatura Pt100 con transmisor de campo

Monitorización segura de temperaturas de proceso en aplicaciones exigentes, p.ej., en la industria de petróleo y gas



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMT162R

Ventajas:

- Cabezal de dos compartimentos
- Indicador retroiluminado, muestra valores de medición grandes, gráfico de barras y los estados de fallo del equipo
- Aislamiento galvánico 2 kV (desde la entrada del sensor hasta la salida)
- Amplio rango de conexiones roscadas al termopozo disponibles de forma estándar
- Inserto de medición intercambiable que comprende un tubo con aislante mineral (SS 316L/1.4404)
- Certificados para zonas con peligro de explosión: envolvente a prueba de fuego (Ex d), intrínsecamente seguro (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA) aprobación naval.
- Cabezal de aluminio o acero inoxidable, grado de protección IP67, NEMA 4x

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A de acuerdo a IEC 60751 1/3 DIN clase B de acuerdo a IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** dependiendo de la configuración $t_{50} = 4$ s $t_{90} = 8$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Ámbito de aplicación: Este robusto sensor de temperatura está diseñado para ser usado en aplicaciones con entornos agresivos o altas exigencias de seguridad, por ejemplo, en la industria química, de petróleo y gas, así como en la energética. El sensor de temperatura cumple los correspondientes requisitos de seguridad gracias a los diversos certificados y pruebas a los que ha sido sometido. El uso de un transmisor proporciona una precisión y fiabilidad mayores en comparación con los sensores directamente cableados.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

.

termopozo / tubo de protección

para utilizar con termopozo

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Diámetro exterior del tubo de protección

Insert Diameter

6,0 mm (0,24")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Termómetro

Protección de material tubo/termo pozo

1.0460 (A105)

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4749 (~446)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Inconel 600 (2.4816)

Hastelloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035)

Recubrimiento opcional

Titán Gr2 (3.7035)

Tantalio

PTFE Teflón

PVDF

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

tuerca unión:

NPT1/2"

M24x1.5

Forma de la Punta

recto

Aspereza de la superficie Ra

Not defined

Rango de temperatura de operación

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Precisión

clase A de acuerdo a IEC 60751

1/3 DIN clase B de acuerdo a IEC 60751

Termómetro

Tiempo de respuesta

dependiendo de la configuración

$t_{50} = 4 \text{ s}$

$t_{90} = 8 \text{ s}$

Integración del transmisor de cabezal

si (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FUNDACIÓN
FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX II

ATEX EEx

Certificación

Metrología Gost

SIL

Más información www.ar.endress.com/TMT162R