

TMT142R

Termómetro RTD, indicador para transmisor de campo

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



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/TMT142R

Ventajas:

- Protocolo HART® para la configuración del equipo en campo desde el terminal portátil (DXR375), o remotamente desde el PC
- Indicador iluminado, giratorio
- Pt100 sencillo con conexión a 3 o 4 hilos
- La detección de tensiones bajas responde inmediatamente, y se evitan valores de salida o de medición falsificados
- Elevado nivel de exactitud de medición en rangos de temperatura operativos
- Certificados: ATEX (EEx ia, EEx d y a prueba de explosiones por materiales pulverulentos), CSA (IS, NI, XP y DIP)
- Salida de pulsos

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase A según IEC 60751 clase AA según IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** en función de la configuración $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** En función del termopozo
- **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 termómetro está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad relevantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. El termómetro satisface los requisitos de seguridad

correspondientes gracias a los diversos certificados y pruebas. El uso de un transmisor conduce a un mayor nivel de exactitud de medición y fiabilidad en comparación con los sensores conectados por cable directamente.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

Tipo EUA

portasondas de temperatura modular
para condiciones de proceso extremas
apta para zonas con peligro de
explosión

conexión a proceso roscada
destinada al uso con termopozo
indicador retroiluminado

termopozo / tubo de protección

destinado al uso con termopozo

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Tubería/termopozo protector del material

Sin definir

Recubrimiento opcional

Sin definir

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

tuerca unión:

NPT1/2"

M24x1.5

Rango de temperatura de operación

PT 100:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

En función del termopozo

Precisión

clase A según IEC 60751

clase AA según IEC 60751

Tiempo de respuesta

en función de la configuración

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integración del transmisor de cabezal

sí (4 ... 20 mA, HART)

Aprobaciones Ex

ATEX II

A prueba de explosiones

Certificación

Metrología Gost

Más información www.mx.endress.com/TMT142R