

TR12

Termorresistencia RTD modular

Tecnología común y completa para medición de temperatura en casi todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TR12

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 boquilla reducida / con sección decreciente
- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- 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 de acuerdo a IEC 60751 1/3 DIN clase B de acuerdo a IEC 60751
- **Tiempo de respuesta** dependiendo de la configuración
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT 100: -200 °C ...500 °C (-328 °F ...932 °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 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 nivel elevado de flexibilidad y una gran variedad de posibilidades de aplicación.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Detector de Temperatura de Resistencia

Característica / Aplicación

estilo métrico

ensamble de temperatura modular

rango universal de aplicación

apropiado para áreas peligrosas

conexión a proceso como adaptador de compresión

sin cuello

incl. termo pozo / tubo de protección (metal)

termopozo / tubo de protección

tubo de protección soldado

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Termómetro

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

15,0 mm (0,59")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4841 (310)

Recubrimiento opcional

Tantalio

Conexión a proceso

Adaptador de compresión:

G1/2"

Forma de la Punta

recto

reducido

estrechado

Aspereza de la superficie Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Termómetro

Rango de temperatura de operación

PT 100:

-200 °C ...500 °C

(-328 °F ...932 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

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

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

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

Certificación

Metrología Gost

SIL (únicamente transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TR12