

TR88

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/TR88

Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente
- Longitud total variable en termopozos adecuados gracias al racor de compresión en cuello con extensión
- 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: 500 bar (7.252 psi)
- **Rango de temperatura de operación** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (58 °F ...752 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

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 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

termómetro modular

rango universal de aplicación

adecuado para áreas peligrosas

adecuado para altas presiones de proceso

conexión roscada al proceso

con cuello

para usarse con termopozo

utilizable con el inserto StrongSens

termopozo / tubo de protección

para utilizar con termopozo

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

3.0 mm (0.12")

6.0 mm (0.24")

Termómetro

Máx. longitud de inmersión bajo demanda
hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

Tubería/termopozo protector del material
1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Recubrimiento opcional
Tantalio

Conexión a proceso
rosca macho:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

Forma de la Punta
recto

Termómetro**Rango de temperatura de operación**

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(58 °F ...752 °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

Tiempo de respuesta

dependiendo de la configuración

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

Termómetro

Aprobaciones Ex

ATEX II1D Ex ia IIIC, II1G Ex ia IIC T6

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

ATEX II1G Ex ia IIC T6

ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II3D

NEPSI Ex ia IIC T6

IECEX Ex ia IIC T6 Ga/Gb

NEPSI Ex nA IIC T6

Certificación

Metrología Gost

SIL (sólo transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TR88