

TC63

Termómetro TC a prueba de explosiones con funda protectora

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TC63

Ventajas:

- Tipos de protección para uso en zonas clasificadas: seguridad intrínseca (Ex ia), antideflagrante (Ex d), equipo que no produce chispas (Ex nA)
- Alto nivel de compatibilidad de la electrónica introducida y diseño según DIN 43772
- Cuello de extensión, versión de unión nipple, para proteger el cabezal donde se aloja el transmisor contra los sobrecalentamientos
- Selección variable de conexiones a proceso: rosca, racor de compresión o brida
- Tiempo de respuesta rápido con fin de sensor en forma cónica
- Alto nivel de flexibilidad gracias a su diseño modular con cabezales estándar según DIN EN 50446 y longitudes de inmersión específicas para cada cliente

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 1 de acuerdo a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** dependiendo de la configuración $t_{50} = 3s$
 $t_{90} = 7s$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Tipo K: -40 °C ... 1.100 °C (-40 °F ... 2.012 °F) Tipo J: -200 °C ... 750 °C (-328 °F ... 1.382 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 10.000,00 mm (393,70")

Ámbito de aplicación: Sensor robusto de temperatura diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad relevantes, por ejemplo, en las industrias química, de Oil & Gas, así como en la energética. Para aplicaciones exigentes, las sustancias corrosivas y las más altas presiones utilizando estos sólidos tubos de protección y materiales especiales. 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. Flexibilidad de configuración.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

Estilo EU

ensamble de temperatura modular

para aplicaciones de trabajo pesado

apropiado para áreas peligrosas

con cuello

incluye termopozo / tubo de protección (metal)

termopozo / tubo de protección

tubo de protección soldado

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Termómetro

Diámetro exterior del tubo de protección

6.0 mm (0.24")

12.0 mm (0.47")

18.0 mm (0.71")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Protección de material tubo/termo pozo

1.4401 (316)

1.4749 (~446)

Inconel 600 (2.4816)

Recubrimiento opcional

Tantalio

Termómetro

Conexión a proceso

rosca macho:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

conector de compresión:

brida:

ANSI 1" 150 RF (B16.5)

ANSI 1" 300 RF (B16.5)

ANSI 1" 600 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 150 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 300 RF (B16.5)

ANSI 1,5" 600 RF (B16.5)

ANSI 2" 300 RF (B16.5)

ANSI 2" 600 RF (B16.5)

Forma de la Punta

recto

reducido

Aspereza de la superficie Ra

1,6 µm (63,0 µin.)

Termómetro

Rango de temperatura de operación

Tipo K:

-40 °C ... 1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Tipo J:

-200 °C ...750 °C

(-328 °F ...1.382 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Precisión

clase 1 de acuerdo a IEC 60584

Tiempo de respuesta

dependiendo de la configuración

t50 = 3s

t90 = 7 s

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

Termómetro

Aprobaciones Ex

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

ATEX II 2 GD Ex d IIC

ATEX II 3 G Ex nA IIC T6, II3D

ATEX II 1/2 GD Ex d IIC

IECEX Ex d Ga/Gb IIC T6/T5/T4,Ex tD A20

IECEX Ex ia IIC T6 Ga/Gb

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4

IECEX Ex d IIC T6/T5/T4, Ex tD A21

NEPSI Ex ia IIC T6

NEPSI Ex d IIC T6

NEPSI Ex nA IIC T6

Certificación

Metrología Gost

SIL (únicamente transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TC63