

TC66

Sensor de temperatura TC a prueba de explosiones

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



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TC66

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 para proteger el transmisor para cabezal contra los sobrecalentamientos
- 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

Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 1 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** en función de la configuración $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 500 bar (7.252 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 5.000,00 mm (196,85")

Ámbito de aplicación: Este robusto sensor de temperatura está diseñado para utilizarse en aplicaciones con entornos agresivos o exigencias de seguridad importantes, por ejemplo, en las industrias química, Oil & Gas y energética. Se pueden tratar las 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.

Características y especificaciones

Termómetro

Measuring principle

Termopar

Característica / Aplicación

Tipo EUA

portasondas de temperatura modular

para condiciones de proceso extremas

apto para zonas con peligro de explosión

con cuello

termopozo / tubo de protección incluido (metal)

termopozo / tubo de protección

material de la barra (perforada)

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 5.000,00 mm (196,85")

Tubería/termopozo protector del material

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Hastelloy C276

Hastelloy 400

Termómetro

Recubrimiento opcional

Sin definir

Conexión a proceso

rosca macho:

NPT3/4"

NPT1"

brida:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

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

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

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

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Forma de la Punta

recta

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

1,6 µm (63,0 µin)

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: 500 bar (7.252 psi)

Precisión

clase 1 conforme a IEC 60584

Termómetro

Tiempo de respuesta

en función de la configuración

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integración del transmisor de cabezal

sí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Aprobaciones Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

A prueba de explosiones

Certificación

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TC66