

TC12

Termómetro TC modular

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



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TC12

Ventajas:

- Alto nivel de flexibilidad gracias al 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 1 conforme a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta** según la configuración $t_{50} = 6$ s $t_{90} = 13$ s
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Rango de temperatura de operación** Tipo K: -40 °C ... 1.100 °C (-40 °F ... 2.012 °F) Tipo J: -40 °C ... 750 °C (-40 °F ... 1.382 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 10.000,00 mm (393,70")

Ámbito de aplicación: Este termómetro sólido 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

Termopar

Característica / Aplicación

tipo métrico

portasondas de temperatura modular

rango de aplicación universal

apto para zonas con peligro de explosión

conexión a proceso como racor de compresión

sin cuello

termopozo / tubo de protección incluido (metal)

termopozo / tubo de protección

tubo de protección soldado

Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 10.000,00 mm (393,70")

Tubería/termopozo protector del material

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Hastelloy C276 (2.4816)

Hastelloy 600 (2.4819)

Recubrimiento opcional

Sin definir

Termómetro

Conexión a proceso

racor de compresión:

G1/2"

G1"

R1/2"

R3/4"

Forma de la Punta

recta

reducida

ahusada

Aspereza de la superficie Ra

0,8 µm (31,5 µin)

Rango de temperatura de operación

Tipo K:

-40 °C ... 1.100 °C

(-40 °F ... 2.012 °F)

Tipo J:

-40 °C ... 750 °C

(-40 °F ... 1.382 °F)

Máx. presión de proceso (estática)

a 20 °C: 40 bar (580 psi)

Precisión

clase 1 conforme a IEC 60584

Tiempo de respuesta

según la configuración

t50 = 6 s

t90 = 13 s

Integración del transmisor de cabezalsí (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termómetro

Aprobaciones Ex

ATEX II
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Certificación

Metrología Gost
SIL (solo el transmisor)

Más información www.cl.endress.com/TC12