

TC10

Termómetro TC modular

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TC10

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
- Cuello de extensión para proteger el transmisor para cabezal contra los sobrecalentamientos
- 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: 75 bar (1.088 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 roscada

con 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)

Termómetro

Recubrimiento opcional

Sin definir

Conexión a proceso

rosca macho:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

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: 75 bar (1.088 psi)

Precisión

clase 1 conforme a IEC 60584

Termómetro

Tiempo de respuesta

según la configuración

t50 = 6 s

t90 = 13 s

Integración del transmisor de cabezal

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

Aprobaciones Ex

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certificación

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

Más información www.ar.endress.com/TC10