

# TEC420

## Sensor de temperatura con termopar

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



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/TEC420](http://www.ar.endress.com/TEC420)

### 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
- Alto nivel de compatibilidad de la electrónica introducida y diseño según DIN 43772
- Transmisor para cabezal de fácil selección: salida analógica de 4 a 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o Foundation Fieldbus™

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** clase 2 de acuerdo a IEC 60584
- **Tiempo de respuesta**  $t_{50} = 3 \text{ s}$   $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 20 bar (290 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) Tipo T: -40 °C ...400 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Máx. longitud de inmersión bajo demanda** hasta 100.000,00 mm (3.937,01")

**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

Termopar

#### Característica / Aplicación

estilo métrico

termómetro modular

adecuado para áreas peligrosas

conexión al proceso vía conector de compresión

sin cuello

#### termopozo / tubo de protección

sin (no fue diseñada para usarse con el termopozo)

#### Inserto / sonda

aislamiento mineral (MI), flexible

#### Tubo de protección de diámetro exterior / Elemento de inserción

6,0 mm (0,24")

#### Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 100.000,00 mm (3.937,01")

#### Tubería/termopozo protector del material

1.4401 (316)

Inconel 600 (2.4816)

## Termómetro

**Conexión a proceso**

Conector de compresión:

G ¼"

G ½"

**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)

Tipo T:

-40 °C ...400 °C

(-40 °F ...752 °F)

**Máx. presión de proceso (estática)**

a 20 °C: 20 bar (290 psi)

**Precisión**

clase 2 de acuerdo a IEC 60584

**Tiempo de respuesta**t<sub>50</sub> = 3 st<sub>90</sub> = 7 s

## Termómetro

### Integración del transmisor de cabezal

si (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FUNDACIÓN  
FIELDBUS)

---

### Aprobaciones Ex

ATEX

---

### Certificación

SIL (sólo transmisor)

---

Más información [www.ar.endress.com/TEC420](http://www.ar.endress.com/TEC420)