

# TC15

## Sensor de temperatura TC modular

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



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/TC15](http://www.cl.endress.com/TC15)

### 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 del inserto y diseño según DIN 43772
- Cuello de extensión para proteger el cabezal donde se aloja el transmisor contra los sobrecalentamientos
- Tiempo de respuesta rápido, punta de sensor reducida / sección cónica
- 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
- **Máx. presión de proceso (estática)** a 20 °C: 400 bar (5.802 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 30.000,00 mm (1.181,10")

**Ámbito de aplicación:** Este sensor de temperatura robusto y 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

estilo métrico

termómetro modular

rango universal de aplicación

adecuado para áreas peligrosas

adecuado para altas presiones de proceso

conexión al proceso a través de brida

con cuello

incl. termopozo / tubo de protección (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

18,0 mm (0,71")

24,0 mm (0,94")

#### Máx. longitud de inmersión bajo demanda

hasta 30.000,00 mm (1.181,10")

#### Tubería/termopozo protector del material

1.0460 (A105)

1.4571 (316Ti)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Hastelloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035)

## Termómetro

**Recubrimiento opcional**

Sin definir

**Conexión a proceso**

versión para soldar

brida:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ANSI 1" 150 RF (B16.5)

ANSI 1" 300 RF (B16.5)

**Forma de la Punta**

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: 400 bar (5.802 psi)

**Precisión**

clase 1 conforme a IEC 60584

**Tiempo de respuesta**

según la configuración

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

Termómetro

**Aprobaciones Ex**

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

---

**Certificación**

Metrología Gost

SIL (solo el transmisor)

---

Más información [www.cl.endress.com/TC15](http://www.cl.endress.com/TC15)