

# iTEMP TMT181

## Transmisor de temperatura para cabezal

Transformación de las señales del sensor en señales de salida estables y estandarizadas para todos los sectores industriales



### Ventajas:

- Alta precisión en todo el rango de temperaturas ambiente
- Certificado Ex para zonas con peligro de explosión: ATEX Ex ia y Ex para con atmósfera polvorienta explosiva zona 22 según EN 50281-1; FM IS; CSA IS
- Señal de fallo ante rotura del sensor o cortocircuito, acorde con NAMUR NE 43
- Configuración en línea durante la medición mediante el paquete de software de configuración
- Aislamiento galvánico
- Simulación de salida
- Certificado marítimo.

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/TMT181](http://www.ar.endress.com/TMT181)

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  K (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

**Ámbito de aplicación:** Fiabilidad, exactitud de medición y estabilidad a largo plazo insuperables en procesos críticos de todos los sectores industriales. El transmisor configurable no transmite solo las señales convertidas de las termorresistencias (RTD) y termopares (TC), también transmite señales de resistencia y tensión. La señal de salida estandarizada utilizada para las mediciones de proceso es una señal analógica de 4 a 20 mA. Configuración fácil y rápida, visualización y mantenimiento desde PC mediante el software de configuración.

---

## Características y especificaciones

---

### Transmisores de temperatura

**Measuring principle**

Transmisor de cabezal

---

**Entrada**

1 x RTD, TC, Ohm, mV

---

**Salida**

1 x análogo 4...20 mA

---

**Suministro de energía auxiliar**

8...35 V DC (versión estándar)

8...30 V DC (Versión Ex)

---

**Comunicación**

PCP (pc programable)

---

**Instalación**

Cabezal de terminal forma B

---

**Precisión**

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  K

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

---

**Aislamiento galvánico**

si

---

Transmisores de temperatura

**Certificación**

UL Ex IS, NI

Aprobación de la naval GL

GOST Ex i

ATEX II1G EEx ia IIC T4/T5/T6

FM IS,NI,Clase I,Div.1+2,Grupo ABCD

CSA IS,NI,Clase I,Div.1+2,Grupo ABCD

ATEX II3G Ex nA II T4/T5/T6

ATEX II3D

ATEX II1G EEx ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA II T6, II3D

FM+CSA IS,NI,Clase I,Div.1+2,Grupo  
ABC

Propósito General CSA

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

---

Más información [www.ar.endress.com/TMT181](http://www.ar.endress.com/TMT181)