

# iTEMP TMT182

## Transmisor de temperatura para cabezal

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



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/TMT182](http://www.co.endress.com/TMT182)

### Ventajas:

- Operaciones de configuración para unidad local o en panel utilizando el módulo de configuración portátil o un PC
- Alta precisión en todo el rango de temperaturas ambiente
- Señal de fallo ante rotura del sensor o cortocircuito, según NAMUR NE 43
- Compatibilidad electromagnética (EMC) según NAMUR NE 21, CE
- Certificación Ex para zonas con peligro de explosión: ATEX Ex ia y zonas pulverulentas 22 según EN 50281-1; FM IS; CSA IS
- Aislamiento galvánico
- Certificado marítimo

### Resumen de especificaciones

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

**Ámbito de aplicación:** Fiabilidad, precisión y estabilidad a largo plazo sin igual en procesos críticos en todos los sectores industriales. El transmisor configurable no solo transmite las señales convertidas de los termómetros de resistencia (RTD) y termopares (TC); también transmite señales de resistencia y tensión mediante comunicación HART®. Se puede instalar como un aparato intrínsecamente seguro en zonas con peligro de explosión clasificadas como Zona 1. Sencillez y rapidez de manejo, visualización y mantenimiento desde un software de manejo para PC.

### Características y especificaciones

## Transmisores de temperatura

**Measuring principle**

Transmisor de cabezal

**Entrada**

1 x RTD, TC, Ohm, mV

**Salida**

1 x analógica 4 ... 20 mA

**Suministro de energía auxiliar**

11,5 ... 35 V CC (versión estándar)

11,5 ... 30 V CC (versión para zonas clasificadas Ex)

**Comunicación**

Protocolo HART

**Instalación**

Cabezal de conexión de tipo B

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

sí

**Transmisores de temperatura****Certificación**

UL Ex IS

UL Ex NI

Certificado para aplicaciones marinas

GOST Ex i

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

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

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3G Ex nA IIC T4/T5/T6

ATEX II3D

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

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

CSA universal

IECEX Ex ia IIC T6/T5/T4

ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

EAC Ex ia

GL (German Lloyd)

Más información [www.co.endress.com/TMT182](http://www.co.endress.com/TMT182)