

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.cl.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 analógica 4 ... 20 mA

Suministro de energía auxiliar

8 ... 35 V CC (versión estándar)

8 ... 30 V CC (versión para zonas clasificadas Ex)

Comunicación

PCP (programable mediante PC)

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, 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 II3G Ex nA IIC T4/T5/T6

ATEX II1G EEx ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3D

ATEX II1G EEx ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

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

CSA universal

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

GL (German Lloyd)

Más información www.cl.endress.com/TMT181