

iTEMP TMT180

Transmisor de temperatura para cabezal

Transformación de la señal del sensor en una señal de salida estable y estandarizada para todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/TMT180

Ventajas:

- Alta precisión en todo el rango de temperaturas ambiente
- Señal de fallo ante rotura del sensor o cortocircuito, preconfigurable según NAMUR NE 43
- Compatibilidad electromagnética (EMC) según NAMUR NE 21, CE
- Configuración en línea durante medición mediante el conector SETUP
- Configuración de los rangos de medición específicos de cliente
- Certificado marítimo.
- Reconocimiento de componentes según UL 3111-1

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Pt100, $-200 \dots 650 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-328 \dots 1.202 \text{ }^\circ\text{F}$) $\leq 0,2 \text{ K} / 0,08 \text{ } \%$ span Pt100, $-50 \dots 250 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58 \dots 482 \text{ }^\circ\text{F}$) $\leq 0,1 \text{ K} / 0,08 \text{ } \%$ span Pt100, $-50 \dots 250 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58 \dots 482 \text{ }^\circ\text{F}$) $\leq 0,2 \text{ K} / 0,08 \text{ } \%$ span

Ámbito de aplicación: El transmisor está diseñado para transformar las señales de un sensor termorresistor (RTD) Pt100. Posibilidad de configuración de diversos rangos de medición. La señal de salida estandarizada utilizada para las mediciones de proceso es una señal analógica de 4 a 20 mA. Ello significa una medición de temperatura rápida, fácil y económica y unos valores medidos fiables y precisos para una amplia gama de aplicaciones industriales en zonas sin peligro de explosión.

Características y especificaciones

Transmisores de temperatura

Measuring principle

Transmisor de cabezal

Entrada

1 x Pt100

Salida

1 x analógica 4 ... 20 mA

Suministro de energía auxiliar

10 ... 35 V CC

Comunicación

PCP (programable mediante PC)

Instalación

Cabezal de conexión de tipo B

PrecisiónPt100, -200 ... 650 °C (-328 ... 1.202 °F) \leq 0,2 K / 0,08 % spanPt100, -50 ... 250 °C (-58 ... 482 °F) \leq 0,1 K / 0,08 % spanPt100, -50 ... 250 °C (-58 ... 482 °F) \leq 0,2 K / 0,08 % span**Aislamiento galvánico**

no

Certificación

Certificado para aplicaciones marinas

UL según 3111-1

UL EX NI, IS

Metrología GOST

CSA universal

FM NI, Clase I, Div. 2, Grupo ABCD

CSA NI, Clase I, Div. 2, Grupo ABCD

FM/CSA NI, Clase I, Div. 2, Grupo ABCD

GL (German Lloyd)

Más información www.co.endress.com/TMT180