

iTEMP TMT162

Transmisor de temperatura de campo

Monitorización de la electrónica, conversión e indicación de las señales de entrada en todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMT162

Ventajas:

- Alta fiabilidad en entornos industriales exigentes gracias a un cabezal compacto de doble compartimento, y una electrónica completamente encapsulada
- Indicador retroiluminado para mostrar unos valores de medición grandes, un gráfico de barras y el estado del equipo
- Información de diagnóstico de equipo según NAMUR NE107
- Certificados internacionales como FM, CSA (IS, NI, XP y DIP) y ATEX (Ex ia, Ex nA nL, Ex d y a prueba de explosiones por materiales pulverulentos) aprobación naval.
- Certificado SIL según IEC 61508:2010
- Aislamiento galvánico 2 kV (entrada del sensor / salida de corriente)

Resumen de especificaciones

- **Precisión** (Pt100, -50...200 °C) ≤ 0.15 K (HART) (Pt100, -58...392 °F) ≤ 0.3 °F (HART) (Pt100) ≤ 0.1 K (FF, PA) (Pt100) ≤ 0.18 °F (FF, PA)

Ámbito de aplicación: Fiabilidad, precisión y estabilidad a largo plazo sin igual en procesos críticos. El transmisor remoto configurable transfiere y monitoriza las señales convertidas de los termómetros de resistencia (RTD) y termopares, así como las señales de resistencia y tensión mediante un protocolo de comunicación HART®, FOUNDATION Fieldbus™, PROFIBUS® PA seleccionable. Muestra las señales en su propio indicador retroiluminado. Un cabezal de campo posibilita opcionalmente una conexión directa para zonas de procesos exigentes y también para aplicaciones sanitarias.

Características y especificaciones

Transmisores de temperatura

Measuring principle

Transmisor de campo

Entrada

2 RTD, TC, Ohm, mV

Salida

HART 4...20 mA

FOUNDATION Fieldbus H1

PROFIBUS PA

Suministro de energía auxiliar

HART:

10.5...40 V DC

Ex ia: 10.5...30 V DC

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC

Ex ia: 10.5...24 V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC

Ex ia: 10.5...24 V DC

Transmisores de temperatura**Comunicación**

Protocolo HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Instalaciónen campo

Precisión(Pt100, -50...200 °C) ≤ 0.15 K (HART)(Pt100, -58...392 °F) ≤ 0.3 °F (HART)(Pt100) ≤ 0.1 K (FF, PA)(Pt100) ≤ 0.18 °F (FF, PA)

Aislamiento galvánicosí

Transmisores de temperatura**Certificación**

UL rec. Comp (HART)

ATEX II1G Ex ia IIC T6

FM IS, NI I/1+2/ABCD

CSA IS, NI I/1+2/ABCD

ATEX II2G Ex d IIC T6

FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G

CSA XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G

ATEX Ex d, Ex ia

FM XP, DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G

CSA XP, DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G

ATEX II3G Ex nA nL IIC T4/T5/T6

FM+CSA XP,DIP, IS, NI I,II,III/1+2/A-G

ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db

Propósito General CSA

IECEX Ex ia IIC T6 Ga

IECEX Ex d IIC T6 Gb

IECEX Ex ia, Ex d

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

NEPSI Ex d IIC T4-T6

Transmisores de temperatura

Más información www.ar.endress.com/TMT162