

iTEMP TMT162

Transmisor de temperatura de campo

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



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)

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/TMT162

Resumen de especificaciones

- **Precisión** (Pt100, -50 ... 200 °C) $\leq 0,15$ K (HART) (Pt100, -58 ... 392 °F) $\leq 0,3$ °F (HART) (Pt100) $\leq 0,1$ K (FF, PA) (Pt100) $\leq 0,18$ °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 x RTD, TC, Ohm, mV

Salida

FOUNDATION Fieldbus H1

PROFIBUS PA

Suministro de energía auxiliar

11,5 ... 42 V CC

Ex ia: 11,5 ... 30 V CC

FOUNDATION Fieldbus:

9 ... 32 V CC

Ex ia: 10,5 ... 24 V CC

PROFIBUS PA:

9 ... 32 V CC

Ex ia: 10,5 ... 24 V CC

Comunicación

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Instalación

en campo

Precisión

(Pt100, -50 ... 200 °C) \leq 0,15 K (HART)

(Pt100, -58 ... 392 °F) \leq 0,3 °F (HART)

(Pt100) \leq 0,1 K (FF, PA)

(Pt100) \leq 0,18 °F (FF, PA)

Aislamiento galvánico

sí

Transmisores de temperatura**Certificación**

Homologación UL Comp
FM IS, NI I/1+2/ABCD
CSA IS, NI I/1+2/ABCD
ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II2G Ex d IIC T6
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6
ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
FM XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
CSA XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
FM XP, DIP, IS, NI I, II, III/1+2/A-G
CSA XP, DIP, IS, NI I, II, III/1+2/A-G
FM+CSA XP, DIP, IS, NI I, II, III/1+2/A-G
CSA universal
IECEX Ex d IIC T6 Gb
IECEX Ex ia, Ex d
NEPSI Ex ia IIC T4-T6
NEPSI Ex nA II T4-T6
NEPSI Ex d IIC T4-T6
TIIS Ex ia IIC T4
TIIS Ex ia IIC T6
TIIS Ex d IIC T6
Certificado para aplicaciones marinas solo para protocolo
HART
SIL2/3 solo para protocolo HART
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb

Más información www.cl.endress.com/TMT162