

iTEMP TMT142

Transmisor de temperatura de campo

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/TMT142

Ventajas:

- Indicador iluminado, giratorio
- Funcionamiento, visualización y mantenimiento desde PC utilizando, por ejemplo, el software de configuración FieldCare
- Monitorización del sensor: fallos en el acondicionamiento, detección de la corrosión según NAMUR NE 89 y, en caso de rotura del sensor o cortocircuito del sensor, compatible con NAMUR NE 43
- Cabezal de acero inoxidable opcional para aplicaciones clasificadas Ex d
- Certificados: ATEX (EEx ia, EEx d y a prueba de explosiones por materiales pulverulentos), FM y CSA (IS, NI, XP y DIP)
- Aislamiento galvánico
- Grabación de los valores de proceso mín./máx.

Resumen de especificaciones

- **Precisión** (Pt100, -50...200 °C) ≤ 0.15 K (Pt100, -58...392 °F) ≤ 0.3 °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 únicamente las señales convertidas de los sensores y termopares, transmite también señales de resistencia y tensión mediante comunicación HART®. Muestra las señales en su propio indicador retroiluminado. Un cabezal de campo resistente posibilita una conexión directa para zonas de procesos. Además, se pueden realizar unas operaciones de configuración y

mantenimiento fáciles y rápidas desde PC utilizando el software de configuración.

Características y especificaciones

Transmisores de temperatura

Measuring principle

Transmisor de campo

Entrada

1 x RTD, TC, Ohm, mV

Salida

1 x análogo 4...20 mA

Suministro de energía auxiliar

10,5...40 V DC (versión estándar)

10,5...30 V DC (versión Ex)

Comunicación

Protocolo HART

Instalación

en campo

Precisión

(Pt100, -50...200 °C) ≤ 0.15 K

(Pt100, -58...392 °F) ≤ 0.3 °F

Aislamiento galvánico

sí

Transmisores de temperatura

Certificación

UL rec. Comp

ATEX II1G Ex ia IIC T6

FM IS, NI I/1+2/A-D

CSA IS, NI I/1+2/A-D

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 II3G Ex nA II T4/T5/T6

ATEX IECEx II2D Ex tb IIIC Db

Propósito General CSA

IECEx Ex ia IIC T6 Ga

IECEx Ex d IIC T6 Gb

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

Más información www.ar.endress.com/TMT142