



Transmisor universal para termorresistencias, termocuplas, resistencia y voltaje. Admite monitoreo y configuración a través de protocolo HART. Para montaje en cabezal tipo DIN B.

Descripción:

El modelo TMT 192 es un cabezal transmisor de temperatura, que convierte diversas señales de entrada en una señal de salida de 4 a 20 mA y permite ser configurado y monitoreado a través de una interfase con protocolo HART.

El tipo de sensor y el rango de conversión (span) se proveen programados de fábrica de acuerdo con el pedido del usuario, pero pueden ser alterados desde una PC mediante una interfase especial.

En el caso de sensores de temperatura, la salida de corriente ya está linealizada de acuerdo al tipo de sensor.

La salida de transmisión es a dos hilos, y admite un amplio rango de tensiones de alimentación.

Características técnicas:

Monitoreo y configuración desde PC a través de protocolo HART.

Salida analógica de 4 a 20 mA, 2 hilos.

Alta precisión en todo el rango de temperatura ambiente operativo.

Aislación galvánica

Sensor de temperatura interno para compensación de temperatura ambiente (para T/C)

Amplio rango de tensión de alimentación

Rango expandido de resistencia de entrada (max 10000 ohm)

Rango expandido de tensión de entrada (max 2000 mV)

Entrada

Termorresistencia

Pt 100	-200 °C a 850 °C
Pt 500	-200 °C a 250 °C
Pt 1000	-200 °C a 250 °C
Cu 50	-50 °C a 150 °C
Cu 100	-50 °C a 150 °C
* Ni 100	-60 °C a 180 °C
* Ni 500	-60 °C a 180 °C
* Ni 1000	-60 °C a 150 °C

Resistencia

- 0 a 400
- 0 a 2000
- 0 a 10000

Termocuplas

B	0 °C a 1820 °C
E	-270 °C a 1000 °C
J	210 °C a 1200 °C
K	-270 °C a 1372 °C
N	-270 °C a 1300 °C
R	-50 °C a 1768 °C
S	-50 °C a 1768 °C
T	-270 °C a 400 °C

Tensión

Transmisor de milivoltios

- 10 a 75 mV
- 100 a 100 mV
- 100 a 500 mV
- 100 a 2000 mV

Salida

Señal de Output 4 a 20 mA

Señales de alarma

Bajo Rango: la salida cae a 3.8 mA

Alto Rango: la salida sube a 20.8 mA

Rotura de Sensor: el circuito se abre a 3.8 mA

Carga max. (V - 7.5 V) / 0.0208 A

Linealización

Temperatura, resistencia, tensión

Aislamiento Galvánico

U= 2 KV AC (input / output)



Alimentación:

7.5 a 45 VDC (sin display) , con protección de polaridad.

Dimensiones:

Diámetro: 44 mm X 22.5 mm

Peso: Aprox. 33.5g

Material:

Carcasa: PC

Relleno: epoxy

Ángulo de instalación ilimitado.

Para ser montado en cabezal DIN 43729

