

TRANSMISOR DE TEMPERATURA PARA TERMOPAR

SEM203T

- BAJO COSTE
- CALIBRACION Y SELECCION DEL TERMOPAR PULSANDO UN BOTON
- 8 TIPOS DE TERMOPAR
- MONTAJE EN CABEZAL
- LINEARIZACION SIN DERIVA
- CAMBIO DE RANGO SIN PC
- AISLAMIENTO GALVANICO



INTRODUCCION

Simplemente pulsando un botón, seleccionamos el termopar, calibramos o cambiamos el rango del convertidor de temperatura a 4-20 mA SEM203T, sin necesidad de soldar puentes, potenciómetros o PC

El SEM203T incorpora la última tecnología digital para asegurarnos una linealización libre de deriva. Se conecta a cualquier termopar estándar y da una salida lineal de 4-20 mA, tiene unas características muy elevadas a un precio imposible

Su alta precisión y estabilidad junto con la flexibilidad en un stock reducido y su manera muy sencilla de calibración, hacen de este instrumento la opción ideal para la mayoría de los termopares

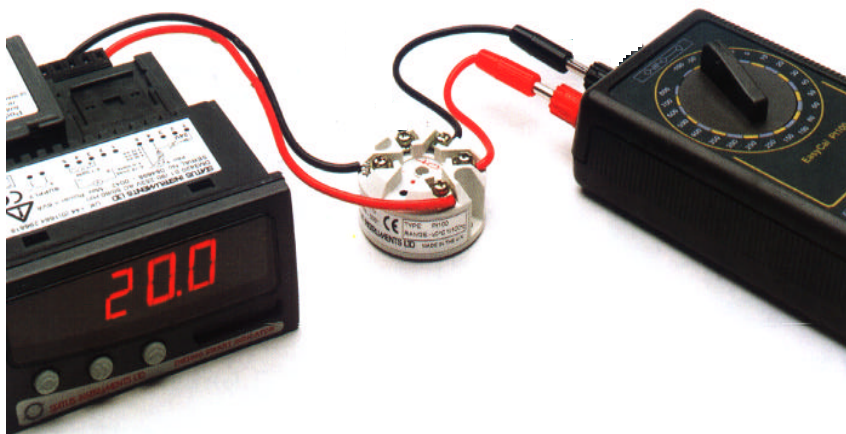
El aislamiento galvánico es una característica standard.

Lleva incorporado un LED que nos indica que se ha calibrado el transmisor o si falla el sensor

Existen tres versiones, cada una acepta 3 tipos de termopar

SELECCION DEL TERMOPAR:

1) Pulsar el botón y mantenerlo pulsado, conectar la alimentación a 24 Vcc 2) Soltar el botón 3) Pulsar el botón una, dos o tres veces para seleccionar un tipo específico de termopar (Depende del modelo. Ej. SEM203T-1 Una vez para tipo K, dos para J y tres para T). El LED parpadeará a cada pulsación, después de unos segundos, el LED parpadeará el número de veces que corresponde a la selección



CALIBRACION

- 1 Conectar un simulador de termopar en la entrada y alimentar el instrumento entre 8 y 30V
- 2 Seleccionar en el calibrador la temperatura correspondiente a 4 mA. Pulsar y mantener pulsado el botón hasta que el LED empiece a parpadear
- 3 Seleccionar en el calibrador la temperatura correspondiente a 20 mA. Pulsar el botón, el LED seguirá parpadearando, cuando se apague indicará que el instrumento está calibrado

Es así de simple y así de rápido

ESPECIFICACION @20°C 24Vcc

ENTRADA

Sensor y rangos

SEM203T-1
 K 200+1370 °C
 J 200+1200 °C
 T 200+400 °C
SEM203T-2
 R 0+1760 °C
 S 0+1760 °C
 B 0+1820 °C
SEM203T-3
 J 200+1200 °C
 F 200+1200 °C
 B 200+1000 °C
 Otras combinaciones como opción

Rangos por defecto

SEM203T-1 K 0+1000 °C
SEM203T-1 R 0+1600 °C
SEM203T-1 J 0+1000 °C

Linearización

BS4937 / IEC 584-1

Span mínimo

10 °C

Precisión

±0.04 % FS. ±%rdg 0.5°C
 La mayor de las dos

Aislamiento

50 Vcc (Probado a 200Vcc)

Error de la unión en frío

±0.2°C

Rango de la unión en frío

-20+70°C

Tiempo de muestreo

0.5 seg.

Deriva por temperatura

Cero ±4µV/°C típico
 Span 100 ppm

Longitud máxima de los cables del termopar

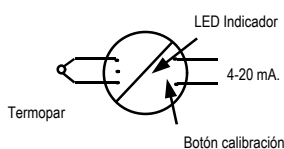
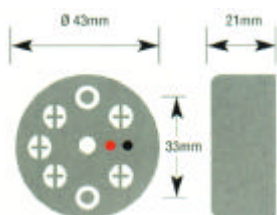
< 3 m para mantener la CE

Conexiones

Roscadas

DETALLES MECANICOS

CONEXIONES



Fijación:
 2 Taladros de Ø 5.5 mm
 Distancia entre centros 33 mm
 Taladro central de Ø 4.5 mm

Ver la etiqueta para los detalles completos de conexión

Peso: 26 gr.

SALIDA

Rango de salida

4-20 mA a dos hilos, alimentado desde el lazo.
 Máximo 3.8 a 22 mA

Voltaje de alimentación

De 8 a 30 Vcc

Precisión

±0.4 µAV

Fallo del sensor

Sobre escala 22 mA
 (Bajo escala como opción)
 Se el LED enciende cuando salimos del rango de operación

Deriva por temperatura

0.3 µA/°C

Tiempo de respuesta

0.5 seg para alcanzar el 70% del cambio

Resistencia del lazo

Máx. 800 Ohm a 24Vcc

Sensibilidad del lazo

0.4 µA/°C

Protección

Contra polaridad inversa

Tiempo de calentamiento

2 mi. para la máxima precisión

Indicación

Parpadeo lento indica modo de programación, encendido, fuera de rango

Interruptor

Pulsador

Recalibración

1 año para mantener la especificación, 5 años para el doble

AMBIENTE

Operación

-20+70 °C y 0-95 %RH

Almacenaje

-40+90 °C y 0-95 %RH

CAJA

Material

Plástico ABS

Inflamabilidad

UL 94 HB

APROBACIONES

EMC

Emissiones BS EN 50081-1
 Susceptibilidad BS EN 50082-2

CODIGO DE PEDIDOS

SEM203T-1

Termopar K,J,T

SEM203T-2

Termopar R.S.B

SEM203T-3

Termopar J, F, E

OPC.

Indicar las opciones



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)
 Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170
 E-Mail: hc@hispacontrol.com
 WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

24/10/00