

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

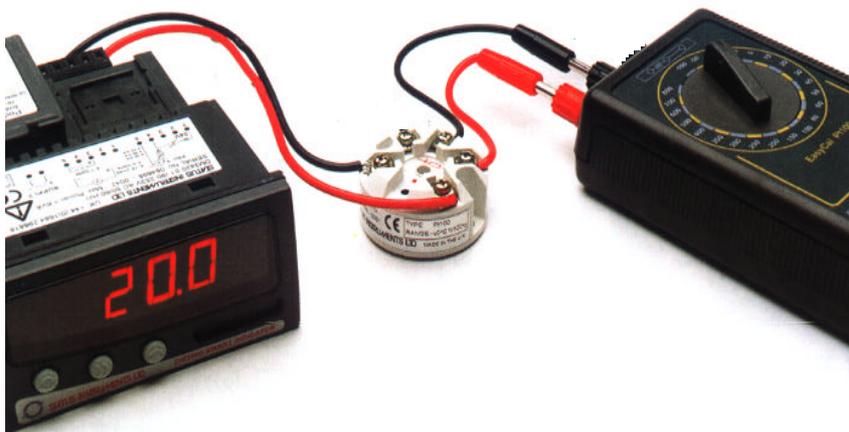
El aislamiento galvánico es una característica standard.

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

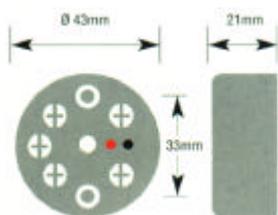
Es así de simple y así de rápido

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

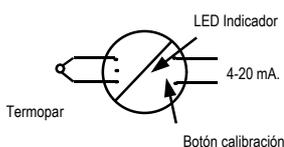
DETALLES MECANICOS



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

Peso: 26 gr.

CONEXIONES



Ver la etiqueta para los detalles completos de conexión

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