

TRANSMISOR DE TEMPERATURA PARA RTD (Pt-100)

SEM203P

- CALIBRACION PULSANDO UN BOTON
- ENTRADA RTD (PT-100)
- MONTAJE EN CABEZAL
- LINEARIZACION SIN DERIVA
- CAMBIO DE RANGO SIN PC
- INDICACION POR LED DE SOBERRANGO O DEL FALLO DEL SENSOR
- BAJO COSTE



INTRODUCCION

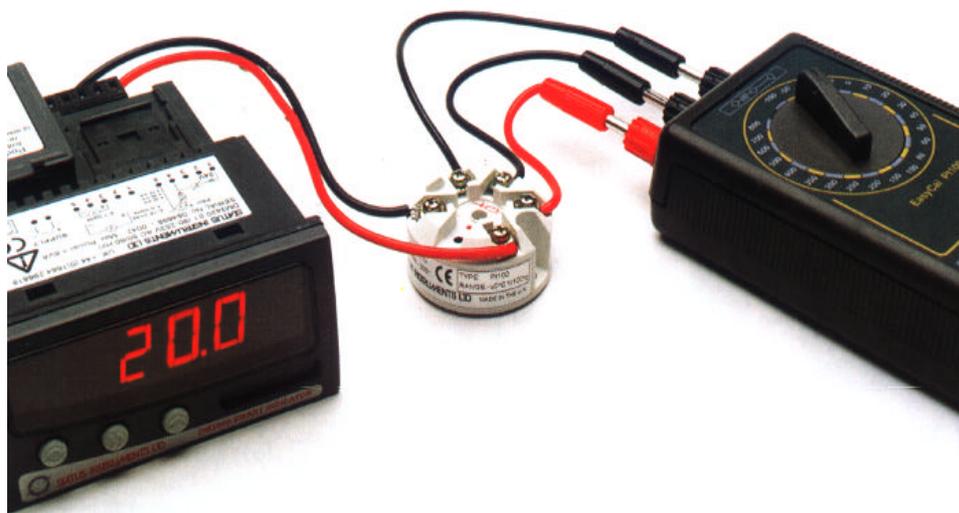
Simplemente pulsando un botón, calibramos o cambiamos el rango del convertidor de temperatura a 4-20 mA SEM203P, sin necesidad de soldar puentes, potenciómetros o PC

El SEM203 incorpora la última tecnología digital para asegurarnos una linealización libre de deriva. Se conecta a cualquier sonda RTD estándar y da una salida lineal de 4-20 mA, tiene unas características muy elevadas a un precio imposible para los convertidores analógicos convencionales.

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 sensores de RTD

La linealización del SEM203P cumple con todas las sondas RTD standard como 0.00385, 0.003916, etc. Sin afectar a su precisión, puesto que el cero y el span se ajustan para un tipo de sensor particular

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



CALIBRACION

- 1 Conectar un simulador de Pt-100 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 parpadeando, cuando se apague indicara que el instrumento está calibrado

Es así de simple y así de rápido

ESPECIFICACION @20°C 24Vcc

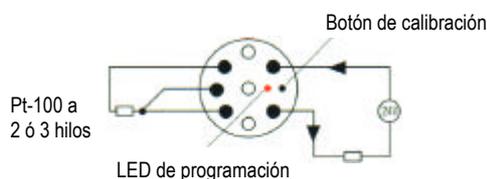
ENTRADA

Sensor	Pt-100 a 3 hilos Pt-500 ó Pt-100 como opción
Linearización	BS EN 60715 BS 1904 (DIN 43760)(0.00385) JISC 1604 (0.003916)
Corriente de excitación	1 mA máximo
Rango del sensor	-200+850°C
Span mínimo	20°C
Resistencia de los cables	Máximo 10 Ohm por hilo Efecto 0.02% del rango de salida por Ohm (Más el error causado por cables diferentes)
Sobrerrango	Indicado en el LED
Tiempo de muestreo	0.5 seg.
Precisión	$\pm 0.1^\circ\text{C} \pm 0.1\% \text{ rdg}$ 100+500°C $\pm 0.2^\circ\text{C} \pm 0.2\% \text{ rdg}$ 200+850°C
Deriva por temperatura	Cero $\pm 0.01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ Span 50 ppm
Polaridad inversa	Protegido
Indicación	El LED rojo indica las operaciones de programación y el sobrerrango del sensor
Interruptor de programación	Pulsar el botón momentáneamente
Longitud máxima de los cables	< 3 m para mantener la CE

DETALLES MECANICOS

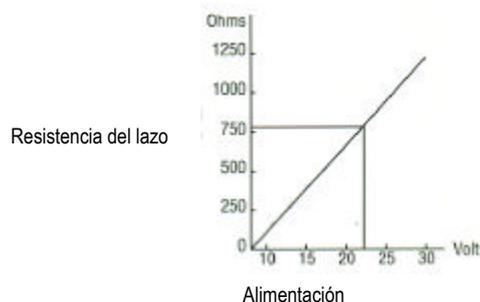


CONEXIONES



SALIDA

Rango de salida	4-20 mA a dos hilos, alimentado desde el lazo. Puede calibrarse 20-4 mA Máximo 3.8 a 22 mA
Voltaje de alimentación	De 8 a 30 Vcc
Efectos del voltaje	0.4 $\mu\text{A/V}$
Fallo del sensor	Sobre escala 22 mA (Bajo escala como opción)
Deriva por temperatura	Cero 0.2 $\mu\text{A}/^\circ\text{C}$ Span $\pm 0.5 \mu\text{A}/^\circ\text{C}$
Tiempo de respuesta	0.5 seg para alcanzar el 70% del cambio
Ruido del lazo	$\pm 0.1 \mu\text{A p.p.}$
Sensibilidad al rizado	$\pm 0.002 \mu\text{A/V}$
Resistencia del lazo	Máx. 800 Ohm a 24Vcc



AMBIENTE

Operación	0+70 °C y 0-95 %RH
Almacenaje	-40+70 °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

SEM203P	Para Pt-100
SEM203P-500	Para Pt-500
SEM203P-1000	Para Pt-1000
OPC.	Indicar las opciones

HISPACONTROL *Hc*
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

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.

18/09/00