

TRANSMISORES DE TEMPERATURA

SEM203 P

- AJUSTE DEL SENSOR PULSANDO UN BOTON
- CALIBRACION PULSANDO UN BOTON NO ES NECESARIO UN PC
- CONFIGURABLE EN SEGUNDOS
- ALTA ESTABILIDAD
- ACCION EN CASO DE FALLO PROGRAMABLE
- BAJO PRECIO
- 10 AÑOS DE GARANTIA



INTRODUCCION

El SEM203/P es un transmisor inteligente de bajo coste para montar en cabezal que acepta entradas de sensores de temperatura PT100 y convierte la salida del sensor en una señal normalizada de 4-20 mA

Con solo pulsar un botón el usuario puede seleccionar no solo el rango deseado y la acción en caso de fallo del sensor, también puede ajustar el cero y el span como se hace con los potenciómetros en un transmisor analógico

El transmisor para cabezal SEM203/P incorpora la última tecnología digital que nos asegura alta precisión y deriva muy baja. Puede suministrarse con el rango ajustado de fábrica, lo que hace innecesario el ajuste por el usuario. Si no se especifica ningún rango se suministra ajustado de 0+100°C.

CONFIGURACION CON UN BOTON

Un solo botón y un LED indicador permiten al usuario navegar por tres menús, que permiten la configuración del transmisor. Estos menús son

- Menu 1 Configura el rango.
- Menu 2 Configura la acción si falla el sensor
- Menu 3 Ajuste fino de la salida de 4-20 mA como se hacía con los potenciómetros en un transmisor analógico

ESPECIFICACIONES A 20 °C

ENTRADA

Tipo de Sensor	PT100 100R a 0°C 2 ó 3 hilos
Rango del Sensor	(-200 a +850) °C (18 a 390) Ω
Conexión del Sensor	Terminales roscadas
Span mínimo (*1)	25 °C
Linearización	BS EN 60751(IEC 751) standard / JISC 1604
Precisión de la medida (*2)	0.1 °C +/-0.05% de la lectura
Deriva térmica	25ppm/ °C
Corriente de excitación	<200 uA
Efecto de la resistencia cable	0.002 °C / Ohm
Resistencia de los cables	Máximo 20 ohms por cable

SALIDA

Tipo	Lazo de corriente a dos hilos
Rango	(4.0 a 20.0) mA
Conexiones	Terminales roscadas
Salida máxima	21.5mA (si la acción al fallo del sensor es hacia arriba)
Salida mínima	3.8 mA (si la acción al fallo del sensor es hacia abajo)
Precisión	(salida en mA /2000) ó 5uA (El mayor de los dos)
Efectos del voltaje en el lazo	0.2 uA / V
Deriva térmica	1 uA / °C
Carga máxima	[(Alimentación-10)/20]K Ohms (Ejemplo: 700 ohms a 24V)

GENERAL

Velocidad de muestreo	500 mS
Tiempo de respuesta	1 segundos
Tiempo de puesta en marcha	4 Segundos (la salida < 4 mA durante la puesta en marcha)
Tiempo de calentamiento	1 minuto para la máxima precisión
Alimentación	10 a 30 Voltios cc

TRANSMISORES DE TEMPERATURA

AMBIENTALES

Temperatura de operación (-40 a +85) °C
 Temperatura de almacenaje (-50 a +90) °C
 Humedad ambiente 10 a 90% RH sin condensar

FISICAS

Dimensiones 43mm diámetro; 21mm altura
 Peso 31g (encapsulado)

APROBACIONES

EMC - BS EN 61326 :1998 -

ANNEX A

ANNEX F

IEC 61000-4-2
 IEC 61000-4-3
 IEC 61000-4-4
 IEC 61000-4-5

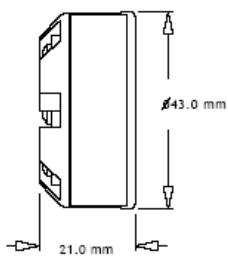
Nota - Los cables del sensor deben ser inferiores a 3 metros

Nota *1 Puede seleccionarse cualquier span pero la precisión solo se garantiza para el span mínimo recomendado

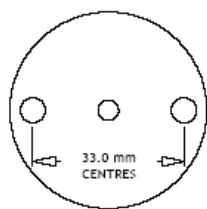
Nota *2 La precisión básica de la medida incluye los efectos de la calibración, la linealidad y la repetibilidad

MECANICAS

Vista lateral



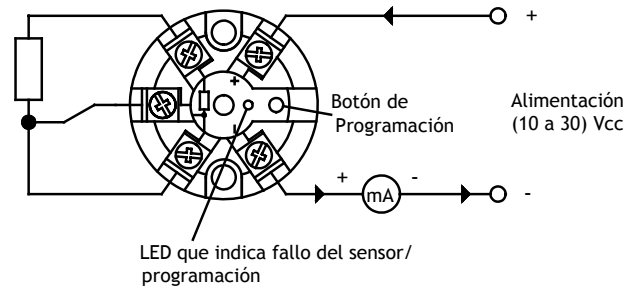
Vista desde abajo



Taladros de fijación 2 x Ø5.5 mm

Taladro central Ø4.0 mm

CABLEADO



CODIGO DE PEDIDOS

SERIES

SEM203P

Pt100
 Pt500
 Pt1000

P
 P-500
 P-1000

CONFIG203*1

*NOTAS:

1) Para una configuración especial rogamos que consulte.

CORETERM

La Senyera 30 B - Dcha, 46006 Valencia
 Tel. 963 747 271 , Fax. 963 747 455, Email. coreterm@coreterm.es , Web. www. coreterm.es

STATUS
 INSTRUMENTS