



# Transmisor para Rail DIN entrada Pt100 o Termopar


## SEM1603

-  CONFIGURACION USANDO EL PUERTO USB


---

-  NO NECESITA ALIMENTACION DURANTE LA CONFIGURACION


---

-  ENTRADA PT100 O TERMOPAR / mV


---

-  SALIDA AISLADA Y LINEARIZADA

---

-  SALIDA (4 a 20) mA A DOS HILOS

---

-  10 AÑOS DE GARANTIA

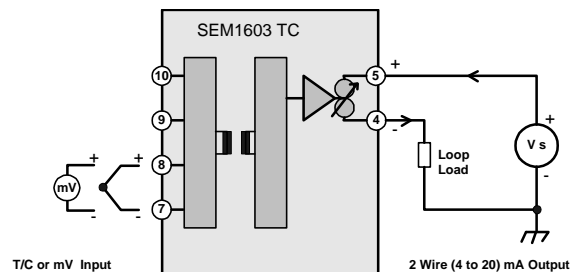
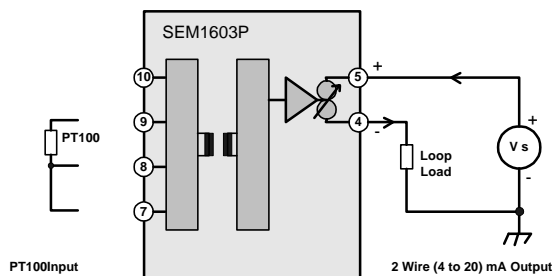


### INTRODUCCION

La serie SEM1603 de Status Instruments consiste en transmisores de temperatura de económicos para montar en rail DIN. Hay dos versiones, el SEM1603P acepta entradas de Pt100, el SEM1603TC acepta entradas de siete tipos de termopares más mV.

Están diseñados para ser fáciles de usar, se configuran desde el Puerto USB del PC del que toman la alimentación. El modulo de interface se conecta a las terminales de salida del lazo de corriente del SEM1603. El software de comunicación, gratuito, , permite leer los datos almacenados en el transmisor, y hacer los cambios necesarios para que funcione con nuestro proceso. Para un mayor ahorro de tiempo, ni el modulo de configuración ni el SEM1603 tienen que estar alimentados durante el proceso de configuración, ambos quedan alimentados desde el puerto USB de nuestro ordenador. Son configurables los siguientes parámetros:-

MODELO	TIPO DE ENTRADA	RANGO BAJO	RANGO ALTO	UNIDADES	ACCION EN CASO DE FALLO DEL SENSOR
SEM1603P	PT100	Entrada a 4 mA	Entrada a 20 mA	°F, °C	Sobre o bajo escala
SEM1603TC	K, J, E, N, T, R, S, mV				



# Transmisor para Rail DIN entrada Pt100 o Termopar

## ESPECIFICACION

### ENTRADAS

TIPO	RANGO	PRECISION (Nota 1)	ESTABILIDAD	O/C	CJ (Nota 3)	Excitación del sensor (Nota 4)	IMPEDANCIA
<b>K</b>	(-200 a 1370) °C	0.1 % del FSR ±0.5 °C (tipo T 0.2 % FSR. ± 0.5 °C)	± 0.01 % del FSR	Si	Si	-	1 MO (Nota 5)
<b>J</b>	(-100 a 1200) °C						
<b>E</b>	(-100 a 1000) °C						
<b>N</b>	(-180 a 1300) °C						
<b>T</b>	(-100 a 400) °C						
<b>R</b>	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % del FSR (Note 2)	± 0.005 % FSR				
<b>S</b>	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % del FSR (Note 2)					
<b>mV</b>	(-40 a 75) mV	± 0.04 mV					
<b>PT100</b>	(-200 a 850) °C	± 0.1 °C / ±0.05 % del rdg			-	<450 uA	-

**Leyenda:** Rdg = Lectura; FSR = Rango Fondo Escala; O/C = Acción programable en caso de fallo del sensor; CJ = Error por la unión en frío

### Notas

1. La precisión para el T/C no incluye el error de la compensación de unión en frío.
2. Solo en el rango (800 a 1600) °C
3. Rango compensación unión en frío (-20 a 70) °C, Precisión ± 0.5 °C, Estabilidad ± 0.05 °C
4. Máxima resistencia de los cables para entrada de PT100 20 Ohm, Efecto de los cables 0.015 °C / O.
5. Impedancia – no incluye los 0.2 uA necesarios para la detección de circuito abierto.

### SALIDA

#### Tipo

Generador de corriente pasivo a dos hilos, rango (4 a 20) mA; rango completo (3.8 a 24) mA

#### Alimentación

(11 a 30) Vcc, 24 V nominal para una carga máxima de 600 ohm a 24 V

#### Tiempo de respuesta

< 500 ms para llegar al 95% del valor final; Tiempo de calentamiento < 3 s

#### Precisión calibración

± 5 uA

#### Efectos del lazo

Rizado 0.03 % FSR; Sensibilidad a la alimentación 0.05 uA / °C; eliminación del rizo de la alimentación < ± 5 uA error a 1 V rms rizo 50 Hz

#### Protección

Contra la conexión inversa y contra sobre-voltaje máxima sobre-corriente 100 mA.

### GENERAL

#### Aislamiento

Probado entre la entrada y la salida de 500 Vcc.

#### Ambiente

Operación (-20 a 70) °C (10 a 95) % RH sin condensar. Almacenaje (-40 a 85) °C

#### Aprobaciones

CE probado según BS EN 61326

### MECANICOS

#### Material

Poliamida 6.6

#### Terminales

Auto-apagable

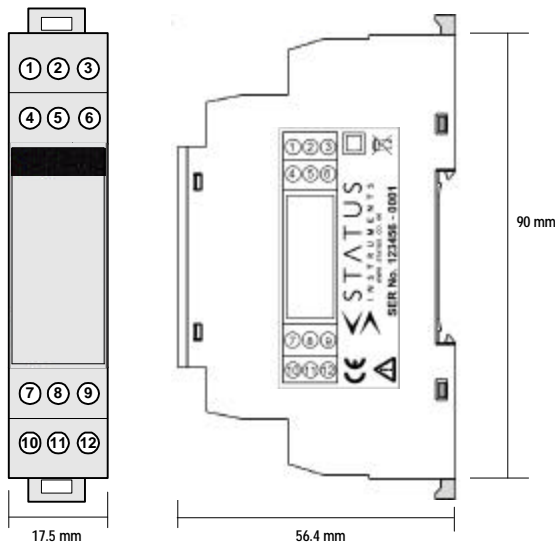
#### Cable

Roscas

#### Color

2.5 mm Máx.

Gris



Ver el manual de instrucciones antes de usarlo

CODIFICACION : SEM1603

#### VERSIONES

Pt100	P
TERMOPAR	TC

#### PRODUCTOS ASOCIADOS

KIT DE CONFIGURACION USB  
CABLE USB DE A/M A MINI B/M  
SOFTWARE

#### CODIFICACION

USB-kit  
48-200-0001-01  
M-CONFIG S/W (GRATUITO)

SEM1610	TRANSMISOR ENTRADA UNIVERSAL PARA DIN RAIL
SEM1620	TRANSMISOR ENTRADA UNIVERSAL PARA DIN RAIL SALIDA VOLTAJE
SEM1630	MODULO DE ALARMAS ENTRADA UNIVERSAL PARA DIN RAIL

### HISPACONTROL S.L.

Paseo Delicias 65 Bis, 28045 Madrid  
Tel. 915.308.552  
Fax. 914.673.170  
Email. hc@hispacontrol.com  
Web. www.hispacontrol.com

