

TRANSMISOR CON ENTRADA UNIVERSAL PARA RAIL DIN

SEM1610

- CONFIGURACION MUY SENCILLA POR EL PUERTO USB
- ENTRADA UNIVERSAL PT100, TERMOPAR, mV, mA
- ENTRADA AISLADA
- AJUSTE FINO DE CERO Y SPAN POR BOTONES
- SALIDA (4 a 20) mA A DOS HILOS
- 10 AÑOS DE GARANTIA



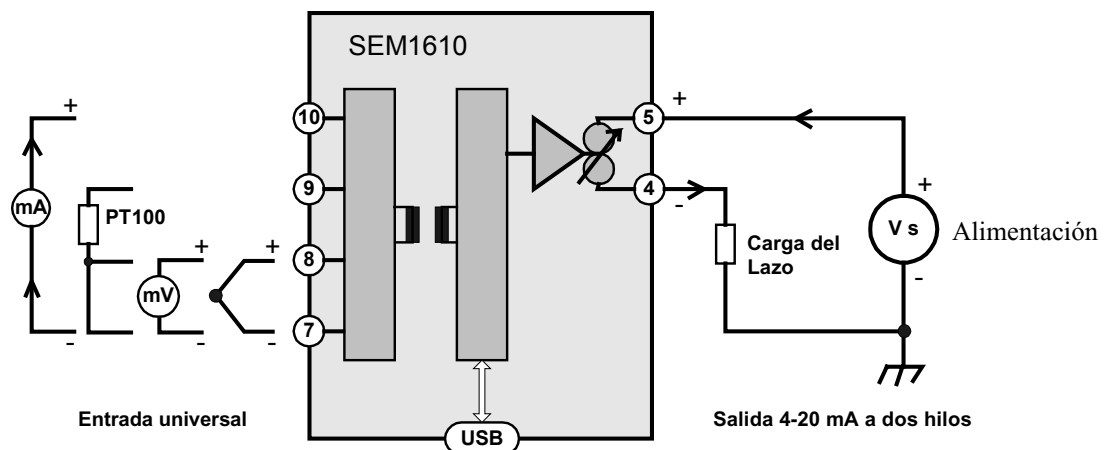
INTRODUCCION

El SEM1610 pertenece a la nueva generación de transmisores para montar en raíl DIN de Status Instruments. Se ha diseñado para aceptar las entradas más comunes de señales de proceso y temperatura, da una señal de salida standard de (4 a 20) mA a dos hilos. Tiene aislamiento entre la entrada y la salida y todos los rangos de temperatura están linealizados.

Diseñado para ser de fácil uso, incorpora una interface USB para poder configurarlo fácilmente. El software de configuración es gratuito. Simplemente conecte un cable USB standard entre el SEM1610 y su PC., su ordenador descargará automáticamente los datos programados y le guiará para hacer los cambios que usted desee. Para mayor facilidad y ahorrar tiempo, el SEM1610 no necesita estar alimentado durante el proceso de configuración, queda alimentado por la interface USB desde su PC. Son configurables los siguientes parámetros:-

TIPO DE ENTRADA	RANGO BAJO	RANGO ALTO	UNIDADES	SI FALLA SENSOR	AJUSTE FINO
PT100	Entrada a 4 mA	Entrada a 20 mA	°F, °C	Ir a sobre escala Ir a bajo escala	On , Off
T/C K, J, E, N, T, R, S			°F, °C		
mV			mV		
mA			mA		

El SEM1610 incorpora dos botones para poder hacer un ajuste fino de cero y span a 4 mA y a 20 mA. Si se desea, esta función puede ser bloqueada durante la programación. Tiene un LED que nos indica fuera de rango durante la operación normal del instrumento, durante el ajuste fino nos indica el estado del ajuste.



TRANSMISOR CON ENTRADA UNIVERSAL PARA RAIL DIN

ESPECIFICACION

ENTRADAS

TIPO	RANGO	PRECISION (Nota 1)	ESTABILIDAD	O/C	CJ (Nota 3)	Excitación del sensor (Nota 4)	IMPEDANCIA
K	(-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 MΩ (Nota 5)
J	(-100 a 1200) °C						
E	(-100 a 1000) °C						
N	(-180 a 1300) °C						
T	(-100 a 400) °C						
R	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % del FSR (Nota 2)	± 0.005 % del FSR	-	-	-	2.7 R (Nota 6)
S	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % del FSR (Nota 2)					
mV	(-40 a 75) mV	± 0.04 mV	± 0.005 % del FSR	-	-	<450 uA	-
Pt100	(-200 a 850) °C	± 0.1 °C / ±0.05 % de rdg					
mA	(-10 a 25) mA	± 0.008 mA	± 0.01 % del FSR	-	-	-	-

Claves: Rdg = Lectura; FSR = Rango fondo escala; O/C = detector sensor en circuito abierto programable; CJ = compensación unión en frío

Notas

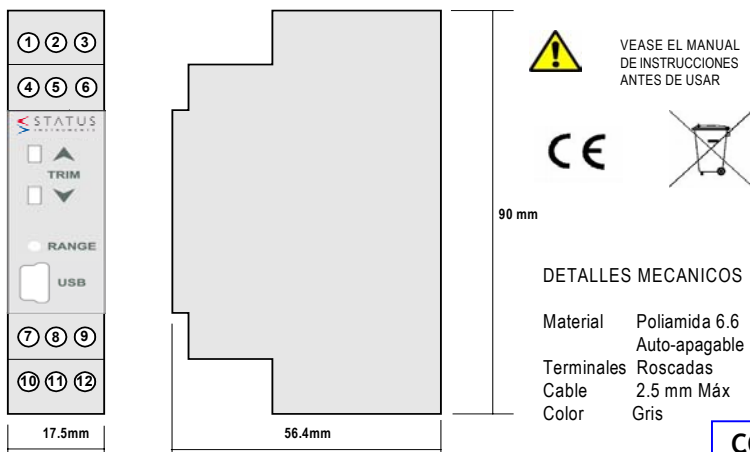
1. La precisión de la PT100 y los termopares no incluye los errores de los sensores y la compensación de unión en frío
2. Solo por encima del rango (800 a 1600) °C
3. Rango de la compensación de unión en frío (-20 a 70) °C, Precisión ± 0.5 °C, Seguimiento ± 0.05 °C
4. Máxima resistencia de los cables para entrada Pt100 20 R, Efecto de la resistencia de los cables 0.015 °C / Ω.
5. Impedancia – no incluye los 0.2 uA del efecto del circuito de detección de circuito abierto
6. Máxima sobrecarga de la corriente ± 100 mA.

SALIDA

Tipo	Fuente de corriente a dos hilos; rango de la señal (4 a 20) mA; rango completo (3.8 a 24) mA
Alimentación	(11 a 30) V cc, 24 V nominal para una carga máxima del lazo de 600 R a 24 V
Tiempo de respuesta	< 500 ms para alcanzar el 95 % del valor final; Tiempo de calentamiento < 3 s
Precisión de la calibración	± 5 uA
Efectos del lazo	Rizado 0.03 % del FSR; sensibilidad alimentación 0.05 uA / °C; rechazo rizo alimentación < ± 5 uA error a 1 V rms 50 Hz rizo
Protección	Contra polaridad inversa y contra sobre-voltaje. Máxima corriente de sobre-voltaje 100 mA.
Ajuste fino	Los botones de subir y bajar están activos cuando la salida está: cero (3.8 a 6) mA, Span (18 a 22) mA. el ajuste fino puede bloquearse durante la configuración.

GENERAL

Aislamiento	Entre la entrada y la salida, probado a 500 V cc.
Ambiente	Operación (-20 a 70) °C (10 a 95) % RH sin condensar. Almacenamiento (-40 a 85) °C
Aprobaciones	CE probado según BS EN 61326



CODIFICACION : SEM1610

PRODUCTOS ASOCIADOS

CABLE USB de A/M a MINI B/M	CODIFICACION	
SOFTWARE M-CONFIG 2.3 S/W	48-200-0001-01	
	48-605-1150-07	GRATIS

SEM1603P / TC / I	Transmisor para rail DIN bajo coste, solo un tipo de entrada
SEM1620	Transmisor para rail DIN entrada universal, salida voltaje
SEM1630	Transmisor para rail DIN entrada universal, salida reté