TRANSMISOR DE TEMPERATURA, ENTRADA TERMOPAR

SEM206 TC

TERMOPARES K, J, N, E, T, R, S más mV

CONFIGURACION POR EL PUERTO USB

ENTRADA AISLADA

INDICACION POR LED DE SOBRE-RANGO

ACCION EN CASO DE FALLO DEL SENSOR PROGRAMABLE

NO NECESITA ALIMENTACION DURANTE LA CONFIGURACION



INTRODUCCION

El SEM206/TC es un transmisor inteligente de bajo coste para montar en el cabezal de la sonda, acepta señales de sensores de temperatura tipo termopar y convierte la entrada en una señal industrial standard (4 a 20) mA.

La configuración desde un PC permite al usuario seleccionar el tipo de termopar, el rango, las unidades y la acción en caso de fallo del sensor sin necesidad de recalibrar el equipo. La configuración se hace fácil y rápidamente usando el nuevo sistema que se conecta al Puerto USB del PC de donde se obtiene la alimentación que necesita, sencillamente se conectan dos pinzas a las terminales de salida SEM206TC la configuración se puede guardar en un fichero para usarla más adelante.

El transmisor para cabezal SEM206 TC incorpora la ultima tecnología digital para minimizar la deriva.

Si en el momento de pedido se específica un tipo de termopar y un rango el transmisor se suministra programado. Si no se especifica se suministra con la programación por defecto 0 a 1000 °C tipo K.

METODO DE CONFIGURACION

EQUIPO

ORDENADOR Con Windows XP o posterior con

puerto USB

KIT DE CONFIGURACION Incluye: Configurador USB,

cables... (El software puede descargarse gratuitamente

desde Internet)

METODO

Cargar en el PC el software USB_LINK.

Conectar el configurador USB al puerto USB del PC usando el

Conectar las pinzas al las terminales Rojo (+) y Negro (-) del SEM206

Hacer funcionar el software, introducir los datos que se necesitan y salvarlos en el transmisor.

ESPECIFICACIONES A 20 ° C

Aislamiento Acción si falla el sensor

Compensación de unión en frío

Estabilidad

Probado a 250 Vcc Sobre o bajo escala Rango (-40 a 85) °C Precisión ±0.5 °C Seguimiento ± 0.05 °C / °C

Cero 0.1 °C / °C Span 0.05 °C / °C

ENTRADA

	D (00)	5 117
Sensor	Rango (°C)	Precisión
K	-200 a 1370	± 0.1% del F.S. ± 0.5 °C
		(más cualquier error del sensor)
J	-100 a 1200	± 0.1% del F.S. ± 0.5 °C
		(más cualquier error del sensor)
E	-200 a 1000	± 0.1% del F.S. ± 0.5 °C
		(más cualquier error del sensor)
N	-180 a 1300	± 0.1% del F.S. ± 0.5 °C
		(más cualquier error del sensor)
T	-200 a 400	± 0.2% del F.S. ± 0.5 °C
		(más cualquier error del sensor)
R	-10 a 1760	± 0.1% of del F.S. ± 0.5 °C
		en el rango de 800 a 1600
		(más cualquier error del sensor)
S	-10 a 1760	± 0.1% del F.S. ± 0.5 °C
		en el rango de 800 a 1600
		(más cualquier error del sensor)
	Rango (mV)	
mV	-10 a 70	± 0.02 % del fondo de escala



TRANSMISOR DE TEMPERATURA, ENTRADA TERMOPAR

SALIDA

Tipo Lazo corriente a 2 hilos Rango 4.0 mA a 20.0 mA

Conexiones Roscadas

Máxima 21.5 mA (si acción en caso de

fallo arriba)

Mínima 3.8 mA si acción en caso de fallo

abajo)

Precisión (salida mA / 2000) ó 5 uA (la

que sea mayor)

Efectos del voltaje del lazo ± 0.2 u

Deriva térmica Carga máxima ± 0.2 uA / V ± 1 uA / °C típica ± 1.5 uA [(Valimentación-10)/20] K Ohms (Ejemplo 700 Ohms a 24 V)

ESPECIFICACION GENERAL

Tiempo muestreo 500 ms Tiempo de respuesta 1 segundo

Tiempo de arranque 4 segundo s (salida < 4 mA durante el arranque)

Tiempo de calentamiento 1 minuto para precisión máxima

Alimentación 10 a 30 Voltios cc

AMBIENTAL

Temperatura de operación (-40 a +85) °C Temp. de almacenamiento (-50 a +90) °C

Rango de humedad (10 a 90) % RH sin condensar

FISICAS

Dimensiones 43 mm diámetro; 21 mm altura

Peso 31 g (encapsulado)

APROBACIONES

EMC - BS EN 61326:1998 -

Equipo eléctric o para medida,

control y uso en laboratorio

ANNEXO A

ANNEXO F

Requisitos de prueba para equipos que vayan a ser usados

en entornos industriales Configuraciones probadas,

criterios y características en condiciones operacionales para

transductores con acondicionamiento de señal

local o remota

IEC 61000-4-2 Descarga electrostática

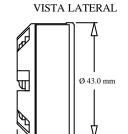
IEC 61000-4-3 Campo EM

IEC 61000-4-4 Transitorios (Salida) IEC 61000-4-5 Rizo (Salida)

Nota - Los cables de entrada del sensor deben ser menores de

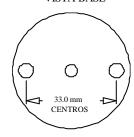
3 m para garantizar el cumplimiento.

TAMAÑO



21.0 mm

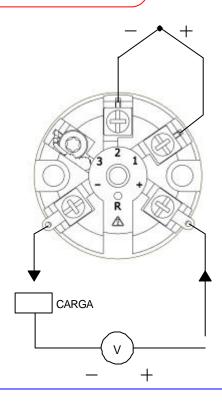
VISTA BASE



Taladros de fijación 2 x Ø5.5 mm

Taladro central Ø4.0 mm

CABLEADO



CODIFICACION: SEM 206TC

ACCESSORIOS:

KIT CONFIGURACION USB USB-KIT



HISPACONTROL S.L.

P° Delicias 65 Bis

28045 Madrid

Tel. 915 308 552

hc@hispacontrol.com

www.hispacontrol.com

