

TRANSMISOR DE TEMPERATURA INTELIGENTE ENTRADA Pt-100

MODELO SEM205P

**BAJO COSTE
 ENTRADA Pt-100
 ALTA PRECISION
 ALTA ESTABILIDAD
 SENSOR CARACTERIZABLE
 FACILMENTE PROGRAMABLE
 COMUNICACION POR EL LAZO DE SALIDA**



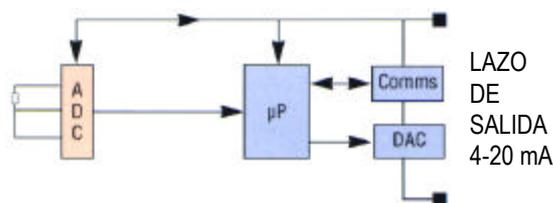
INTRODUCCION

El SEM205 es un transmisor inteligente de bajo precio, acepta entrada de Pt-100 y tiene una salida de 4-20 mA.

El rango y otros parámetros se programan muy fácilmente desde un PC por medio del kit de programación que incluye software en Español para Windows .

Entre los parámetros programables destacan, rango, curva de linearización, acción de la salida en caso de ruptura del sensor y tipo de filtro para señales ruidosas

DIAGRAMA DE BLOQUES



ENTRADAS

Pueden conectarse sondas Pt-100 con diferentes curvas de linearización u otras entradas de resistencia (estas solo son programables en fábrica).

La entrada puede filtrarse para eliminar el ruido. Con la opción ADAPTIVE el filtro se ajusta automáticamente a la señal de entrada y a la cantidad de ruido.

Se puede programar un offset para eliminar los errores del sistema. Se puede calibrar junto con el sensor para conseguir la más alta precisión

ESPECIFICACIONES @20°C @24Vcc

ENTRADA

Sensor Pt-100 a 2 ó 3 hilos
Rango -200+850°C (18-390 Ohm)
Span mínimo 25°C
Linearización Programable (IEC751, DIN43760, JISC1604 otras programables en fábrica)

Precisión ± 0.1°C
Deriva térmica Cero 0.008°C/°C

Corriente de excitación 1 mA máximo
Máxima resistencia cables 50 Ohm por cable
Efecto resistencia cables 0.002°C/Ohm

SALIDA

Rango 4-20 mA (<3.8 a >20.2 mA)
Salida máxima 23 mA
Precisión ± 5μA
Efecto del voltaje 0.2μA/V
Deriva térmica 1μA/°C
Alimentación 10 a 35Vcc (Nominal 24Vcc)
Carga máxima [(Valim-10)/20] KOhm

OTRAS

Temperatura de operación -40+85°C
Temperatura de almacenaje -50+100°C
Humedad ambiente 10-90% sin condensar
Tiempo de respuesta 1 seg.
Material de la caja NORLY

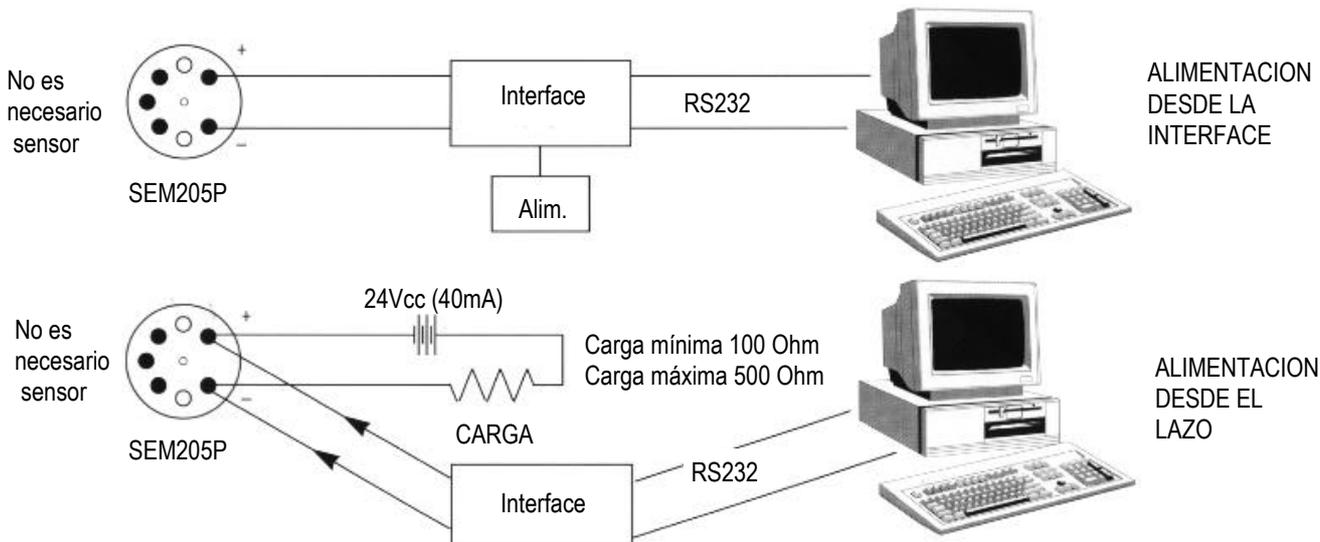


COMUNICACION

Interface PC	RS232 vía interface
Protocolo	ANSI X3.28 1976
Velocidad	1200 Baudios
Carga mínima	100 Ohm (en lazo)
Máxima longitud cable	1000 metros
Parámetros configurables	Sensor, Salida en caso de fallo, °C, °F, rango, filtro, TAG, offset
Software	RCPW español para Windows

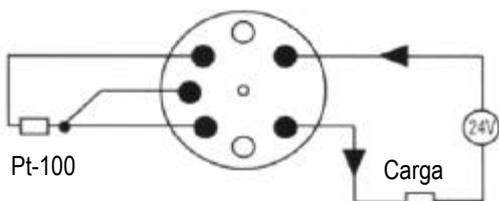
Al transmisor se puede acceder por medio de la interface para su re-programación o para examinar el status o la variable de proceso. La interface convierte una señal digital superpuesta a los cables de salida/alimentación en una señal RS232 para conectarla al puerto serie de un PC. Puede conectarse de dos maneras, usando la alimentación proporcionada por la interface o usando la alimentación existente en el lazo (en este caso la alimentación debe ser capaz de proporcionar 40mA). El software RCPW para entorno Windows puede actualizarse gratuitamente vía Internet; está traducido al Español

DIAGRAMA DE CONFIGURACION

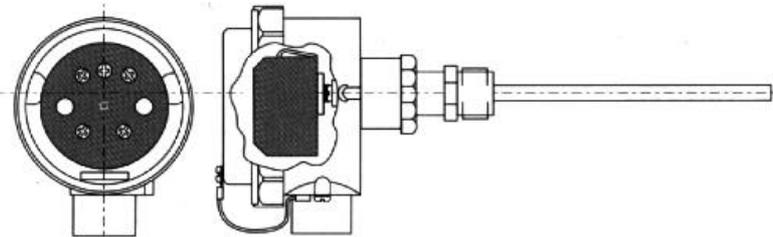


CONEXIONES ELECTRICAS

Las conexiones al transmisor se realizan por medio de las terminales roscadas de la parte superior. Tiene protección contra la conexión inversa, en este caso la salida será prácticamente 0 mA



CONJUNTO TIPICO DE MEDIDA

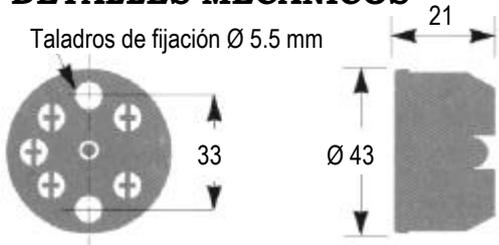


Sonda Pt-100 con cabezal tipo SCH-4 que contiene el transmisor SEM205P

MODELOS

SEM205P	Transmisor standard
LO	Temperatura correspondiente a 4 mA
HI	Temperatura correspondiente a 20 mA
RCPW-KIT-EU	Kit de programación, incluye: Interface, fuente de alimentación, software RCPW para Windows en español y maletín de transporte

DETALLES MECANICOS



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