

# TRANSMISOR DE TEMPERATURA PT100-RAIL DIN

## MODELO SEM 1503/P Y SEM 1504/P

**ENTRADA Pt-100 A 3 ó 4 HILOS  
MINIMO SPAN 25 °C  
TOTALMENTE LINEARIZADO  
PEQUEÑO TAMAÑO  
SALIDA 4-20 mA  
ALTAS PRESTACIONES**



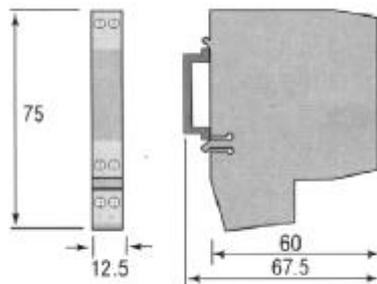
### DESCRIPCIÓN

El SEM1500/P es un transmisor de temperatura para montaje en raíl DIN, diseñado para entrada de Pt-100 a 3 ó 4 hilos y convertirla en una salida standard en la industria de 4-20 mA. Los equipos pueden ser suministrados de fábrica, calibrados en uno de los seis rangos estándar o puede ser fácilmente calibrados en campo entre -100° y 600 °C con un rango mínimo de 25 °C. Los rangos no standard también se pueden suministrar calibrados de fábrica por un pequeño coste adicional.

### TEST APROBADOS

IEC 801-2 Susceptibilidad a las descargas electrostáticas.  
IEC 801-3 Susceptibilidad a las radiaciones.  
IEC 801-4 Susceptibilidad para propagar interferencias.  
EN 55022 Radiación de emisiones.

### DIMENSIONES



SEM1500/P | **Peso 45 g**



### CARACTERISTICAS

<b>ENTRADA:</b>	Pt-100 - Resistencia de platino de 2, 3 ó 4 hilos DIN 43760
<b>Precisión</b>	0-200 °C ±0.15 °C ±0.1%
<b>Al fallo del sensor</b>	Salida sobreescala standard.
<b>SALIDA:</b>	
<b>Tipo</b>	Salida de corriente 2 hilos sin alimentar
<b>Rango</b>	4-20 mA (Máx 30 mA)
<b>Protección</b>	Sobrevoltaje y polaridad inversa.
<b>GENERAL:</b>	
<b>Alimentación:</b>	10-30 Vcc.
<b>Carga</b>	700 ohm @ 24 V
<b>Estabilidad Térmica</b>	100 ppm/°C
<b>Rizado</b>	< 40 µA/V (medido a 1V 50 Hz)
<b>Tiempo respuesta</b>	100 mSeg. para el 70% valor final
<b>Temp/Humedad</b>	Operación 0-50 °C/10-95% no cond.
<b>CAJA:</b>	De poliamida gris
<b>Inflamabilidad</b>	UL94-VO VDE0304 Part 3 nivel IIIA
<b>Montaje</b>	Rail DIN EN 50022-35
<b>Protección</b>	IP20
<b>Conexión</b>	Clema de captura de cable
<b>Tamaño del cable</b>	4 mm rígido ó 2.5 mm flexible.

## RANGOS STANDARD

El SEM 1500 puede ser suministrado de fábrica calibrado en uno de los siguientes rangos standard.

## RANGOS NO STANDARD

Los equipos pueden ser suministrados calibrados en cualquier rango por un pequeño coste adicional

También pueden ser calibradas por el cliente de la siguiente forma:

Se ajusta el Rango °C de offset para 4 mA y el Span entre 4 y 20 mA desde un conmutador rotativo de 16 posiciones en el lateral del equipo, el ajuste fino se realiza desde el frontal de este con dos potenciómetros de precisión de Cero y Span.

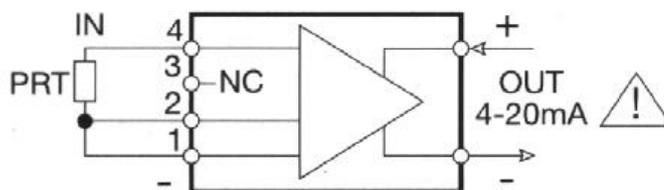
El manual suministrado con cada equipo detalla esta operación

RANGOS STANDARD EN °C	
Desde	Hasta
-30	+35
-25	+75
0	50
0	100
0	200
0	400

TIPO DE ENTRADA	RANGO EN °C DE OFFSET	RANGO DE GANANCIA EN °C
Pt-100	-100 a +220	25 a 500

## ESQUEMA DE CONEXION

### SEM1500P Transmisor de Temperatura Entrada Pt100- 3 Hilos Salida 4-20 mA.



## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SEM1503; SEM1504 / P

Valor @ 4 mA

Valor @ 20 mA

Ejemplo: SEM1503/P/0/100. Para entrada Pt100 a 3 hilos Rango de temperatura del sensor 0 a 100 °C

También disponible en Packs de 10 unidades precalibradas en el Rango 0-100 °C

Código de compra para los packs de 10 unidades: SEM1500/P/0/100-Pk10

TAMBIEN DISPONIBLE: SEM 1500/Tc (para entrada de termopares) solicite catálogo.

**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](mailto:hc@hispacontrol.com)  
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

18/09/00