

CALIBRADOR DE PRESION



CALIBRADOR DE PRESION MODELO

- Portátil y compacto, ideal para uso en campo, con características solo comparables CON patrones de laboratorio:
- De una a cuatro tomas de presión.
- Rangos desde 0-250 mmH₂O a 0-206 Bar de presión relativa o absoluta, incluyendo vacío y presión diferencial entre cualquier par de tomas de presión.
- Precisión de 0,05% del valor medido.
- Mide presión, mA, y V.
- Genera mA y V, Dispone de fuente de 24 Vcc para alimentar transmisores a dos hilos
- Con entrada para prueba de contactos para verificación de presostatos.
- Con entrada para sensor de temperatura opcional.
- El usuario puede aumentar el número de tomas de presión instalando posteriormente nuevos sensores al calibrador.
- Se comunica con el Software de Calibración bajo Windows formando un verdadero Sistema de Calibración Asistida por ordenador.
- Conectado a un ordenador puede ser usado como punto de adquisición de datos on-line.

El calibrador de presión PC-507 es un instrumento de dimensiones reducidas, compacto, opera con batería recargable y una funda para facilitar el uso en campo. Sus características técnicas son solo comparables a patrones de laboratorio, teniendo una precisión de 0,05% del valor medido. Puede ser suministrado con una, dos, tres o cuatro tomas de presión. Así, en un único calibrador, se puede tener diferentes rangos de presión, por ejemplo, vacío, 0 a 1 Bar, 0 a 70 Bar y 0 a 206 Bar o cualquier otra combinación de rangos disponibles. También puede ser adquirido con un número sensores y posteriormente ser incorporados otros. Con la comunicación serie RS232/485 al ordenador y el software CS-504 se obtiene el moderno concepto CAC - Calibración Asistida por ordenador - donde el proceso de calibración pasa a ser informatizado, permitiendo que los datos sean compartidos tanto por el calibrador como por el ordenador, dando eficacia al tratamiento de la información en la forma: emisión de certificados y protocolos, de gestión, automatizado de las tareas, de organización, archivo y recuento de los instrumentos y sensores de proceso, o sea, abarca todo un contexto, volcado al cumplimiento de procedimientos de calidad, principalmente relacionados a ISO 9000.

CODIFICACION

PC-507 [] [] [] [] [] [] [] [] []

Nº de Entradas

- 1 Un sensor
- 2 Dos sensores
- 3 Tres sensores
- 4 Cuatro sensores

Rango Entrada 1

	Rango	Resolución	Precisión*	Notas
0	0-250 mmH ₂ O	0.001	0.1 %	Presión relativa, para usar con aire o gases inertes
1	0-700 mmH ₂ O	0.0001	0.1 %	
2	0-3500 mmH ₂ O	0.0001	0.05 %	
3	0-1 Bar	0.0001	0.05 %	Presión relativa o absoluta, para usar con gases y líquidos compatibles con acero inoxidable 316 L
4	0-2 Bar	0.0001	0.05 %	
5	0-7 Bar	0.001	0.05 %	
6	0-17 Bar	0.001	0.05 %	
7	0-35 Bar	0.01	0.05 %	
8	0-70 Bar	0.1	0.05 %	
9	0-206 Bar	0.1	0.05 %	

Tipo de presión Entrada 1

- A Absoluta
- G Relativa
- V Vacío (Solo rango 03)

RANGO Entrada 2 (Solo versiones con dos sensores o más) la misma codificación de la entrada 1

Tipo de presión Entrada 2

RANGO Entrada 3 (Solo versiones con tres sensores o más) la misma codificación de la entrada 1

Tipo de presión Entrada 3

RANGO Entrada 4 (Solo versiones con cuatro sensores o más) la misma codificación de la entrada 1

Tipo de presión Entrada 4

* Porcentaje de la lectura, con Span >20%

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

	Rango de entrada	Resolución	Precisión	Notas
V	-10+11 V	0.0001 V	0.02 % F.S.	R_entrada > 1MΩ
	+11+45 V	0.0001 V	0.02 % F.S.	
mA	-5+24.5 mA	0.0001 mA	0.02 % F.S.	R_entrada < 160 Ω
	Rango de salida	Resolución	Precisión	Notas
V	-1+11 V	0.0001 V	0.02 % F.S.	R_salida < 0.3 Ω
mA	0+22 mA	0.0001 mA	0.02 % F.S.	R_max= 700 Ω
Transmisor dos hilos	4-22 mA	0.0001 mA	0.02 % F.S.	V_max = 60 V
Sonda Pt-100	-200+850 °C	0.01 °C	0.1 °C	IEC-751

Sensor de temperatura opcional: recto (código pedido 04.06.0001-00) o angular a 90° (código de pedido 04.06.0002-00). Permite que el PC-507 mida temperatura, longitud 250 mm, diámetro de 6 mm y vaina en inox., temperatura máxima de 400 °C.

Fuente de alimentación para transmisores: 23Vcc, 30mA, regulada.

Tiempo de precalentamiento: 30 minutos.

Rango de temperatura compensada: 0 a 40°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C y 90% de humedad relativa máxima.

Conexión neumática: 1/4" NPTF.

Sobrepresión: hasta dos veces la presión de escala completa del sensor.

Unidades de ingeniería: psi, atm, kgf/cm², inH₂O, mH₂O, cmH₂O, mmH₂O, inHg, cmHg, mmHg, bar, mbar, kPa y torr.

Operación de la batería:

- Cuando está generando mA o usando una fuente de alimentación a 2 hilos: 6 horas (nominal) para 20 mA;
- Otras funciones: 27 horas (nominal).

Comunicación en serie: RS-232 ó RS-485.

Incluye manual de instrucciones, cables de prueba, estuche para transporte y cargador de batería. Certificado de calibración del fabricante.

Dimensiones: 80mm X 144mm X 72mm (alto x ancho x profundidad).

Peso: aproximadamente 1.0 kg.

Garantía de un año.



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.
 enero de 2001

viernes, 26 de