



Calibrador de Presión PC-507

- Portátil y compacto, ideal para uso en campo, presentando niveles de desempeño solamente comparables a patrones de laboratorio.
- De una hasta cuatro entradas de presión.
- Rangos desde 250 mmH₂O hasta 10000 psi de presión manométrica o absoluta, incluyendo vacío y presión diferencial entre cualquier par de entradas.
- Exactitud de 0,025 % del fondo de escala.
- Mide presión, mA y voltios y genera mA y voltios. Dispone de fuente de 24 Vcc para alimentar transmisores a dos hilos y entrada de contacto para verificación de presostato.
- Posee entrada para sensor de temperatura.
- El usuario puede aumentar el número de entradas de presión del PC-507 instalando posteriormente nuevas celdas al calibrador.
- Se comunica con Software de Calibración ISOPLAN® en ambiente Windows™ suministrando un verdadero Sistema de Calibración Asistida por Ordenador con capacidad de documentación.
- Conectado al 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, es acondicionado en práctica bolsa para facilitar el uso en campo. Sus características técnicas, sin embargo, agregan niveles de desempeño solamente comparables a estándares de laboratorio, teniendo exactitud de 0,025 % del fondo de escala. Puede ser suministrado con una, dos, tres o cuatro entradas de presión. Así, en un único calibrador, se puede tener diferentes rangos de presión, por ejemplo, vacío, 0 a 100 psi, 0 a 1000 psi y 0 a 3000 psi u otra combinación de los rangos disponibles. También puede ser adquirido con determinado número de celdas sensoras y posteriormente sean añadidas otras celdas. La comunicación con el ordenador puede ser hecha serialmente vía RS-232/485. En conjunto con el software ISOPLAN® 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 cuanto por el ordenador, dando eficiencia al tratamiento de las informaciones en la forma de emisión de certificados e reportes, de la gestión automatizada de las tareas, de la organización, archivado y doy de alta de los instrumentos y sensores del proceso, o sea, comprende todo un contexto vuelto al saludo de procedimientos de la calidad, principalmente relativos a la ISO 9000.

Código de Pedido

PC - 507 - - - - - - - - - -

Número de Entradas

- 1 - una entrada
- 2 - dos entradas
- 3 - tres entradas
- 4 - cuatro entradas

RANGO	Entrada 1	RESOLUCIÓN	EXACTITUD*	OBSERVACIONES
0 - 0	250 mmH ₂ O	0,001	± 0,05 %	Presión manométrica
1 - 0	1 psi	0,0001	± 0,05 %	Uso con aire o gases inertes
2 - 0	5 psi	0,0001	± 0,025 %	
3 - 0	15 psi	0,0001	± 0,025 %	Presión manométrica o absoluta.
4 - 0	30 psi	0,0001	± 0,025 %	Uso con fluidos (gases o líquidos)
5 - 0	100 psi	0,001	± 0,025 %	compatibles con acero inoxidable
6 - 0	250 psi	0,001	± 0,025 %	316 L
7 - 0	500 psi	0,01	± 0,025 %	
8 - 0	1000 psi	0,01	± 0,025 %	
9 - 0	3000 psi	0,01	± 0,025 %	
10 - 0	5000 psi	0,1	± 0,025 %	
11 - 0	10000 psi	0,1	± 0,05 %	
12 -	otros bajo consulta			

Tipo de Presión Entrada 1

- A - Absoluta (Sólo para los rangos 3 a 8)
- M - Manométrica
- V - Vacío (Sólo para el rango 3)
- C - Compuesta*** (Sólo para los rangos 3 a 8)
- D - Diferencial (Sólo del rango 0 al 2)

RANGO Entrada 2** (Sólo versión con dos entradas o más)

Tipo de Presión Entrada 2**

RANGO Entrada 3** (Sólo versión con tres entradas o más)

Tipo de Presión Entrada 3**

RANGO Entrada 4** (Sólo para versión con cuatro entradas)

Tipo de Presión Entrada 4**

(*) Porcentaje del fondo de escala (**) Sigue la misma codificación de la entrada 1 (***) Inicio en -15 psi hasta el fondo de escala del rango

Ejemplo de código: PC-507-4-2-M-3-V-5-M-8-A, define un calibrador con cuatro entradas, siendo la entrada 1 para 0 a 5 psi presión manométrica, entrada 2 para 0 a 15 psi vacío, entrada 3 para 0 a 100 psi presión manométrica y entrada 4 para 0 a 1000 psi presión absoluta. La entrada 1 admite uso solamente con aire o gases inertes y las entradas 2, 3 y 4 son de uso con fluidos compatibles con acero inoxidable 316 L.

Especificaciones eléctricas

Rangos de entrada	Resolución	Exactitud	Observaciones
voltio -10 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{entrada} > 1 MΩ
11 a 45 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	
mA -5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{entrada} < 160 Ω
Rangos de salida	Resolución	Exactitud	Observaciones
voltio -1 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{salida} < 0,3 Ω
mA 0 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{máximo} = 700 Ω
Transmisor de dos hilos (XTR) 4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V _{máximo} = 60 V
Rangos de Probe	Resolución	Exactitud	Observaciones
Pt-100 -200 °C a 850 °C / -328 °F a 562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,1 °F	IEC-60751

Obs.: FS = Fondo de Escala

Los valores de exactitud son válidos durante un período de un año y rango de temperatura de 20 e 26 °C. Fuera de este rango, a estabilidad térmica ese 0,005 % FS / °C, con referencia de 23 °C.

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

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

Conexión neumática: 1/4" NPTF (Obs.: 1/8" NPTF solamente para rango de 0 - 10000 psi).

Sobrepresión: hasta dos veces el fondo de escala de la celda (para celdas hasta 5000 psi).

Comunicación Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485)

Dimensiones: 90 mm x 144 mm x 72 mm (AlxAnxP).

Peso: 1,0 kg nominal.

Garantía: 1 año, excepto para batería recargable.

Ítems Incluidos: bolsa en cuero, puntas de prueba, manual, soporte PC-507 - Código de Pedido: 02.06.0096-20 y cargador de batería.

Accesorios Opcionales:

Sensores de Temperatura: Probe 1/5 DIN R - Código de Pedido: 04.06.0001-21; Probe 1/5 DIN A - Código de Pedido: 04.06.0007-21;

Probe 1/5 DIN A-L - Código de Pedido: 04.06.0002-21.

Interfaz de comunicación - Código de Pedido: 06.02.0001-00