



Grupo IIC, Zona 0 / Ex ia IIC T4 Ga

Calibrador de Presión PC-507-IS - **Intrínseca Seguro**

- El PC-507-IS es un calibrador de presión para uso en áreas clasificadas, atmósferas explosivas. Es Intrínsecamente Seguro. Certificado para Grupo IIC, Zona 0 / Ex ia IIC T4 Ga, es el grupo del hidrógeno y del acetileno.
- 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 $\pm 0,025$ % del fondo de escala.
- Mide presión, mA y voltios y genera mA y voltios. Dispone de fuente de 12 Vcc para alimentar transmisores a dos hilos y entrada de contacto para verificación de presostato.
- Posee entrada para sensor de temperatura.
- Está insertado en el ambiente del software ISOPLAN, también hecho por la **PRESYS**, poderoso recurso para automatizar y documentar las calibraciones.

Referencia nacional en calibración de presión, el PC-507 ahora posee versión aprobada para uso en áreas clasificadas. El PC-507-IS es intrínsecamente seguro.

Puede ser operado en Grupo IIC, Zona 0 que es el más exigente en cuanto a necesidad de protección contra chispas eléctricas, es el grupo del hidrógeno y del acetileno.

Fue proyectado y es fabricado en Brasil, certificado por el INMETRO como producto IS nacional, así no depende de importación y de reconocimiento por el INMETRO de certificaciones extranjeras, que se aplican tanto para instrumentos nuevos cuánto en caso de reparo, mantenimiento, calibración con adición de celdas etc. Posee esbozo de la membrana frontal notablemente diferente del PC-507 de uso general, esto en el sentido de caracterizar de forma inequívoca la versión de Seguridad Intrínseca.



Código de Pedido

PC - 507 - IS - - - - - - - - - -

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 %	
5 - 0 - 100 psi	0,001	± 0,025 %	Uso con fluidos (gases o líquidos)
6 - 0 - 250 psi	0,001	± 0,025 %	compatibles con acero inoxidable
7 - 0 - 500 psi	0,01	± 0,025 %	316 L
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 (**) Inicio en -15 psi hasta el fondo de escala del rango

(***) Sigue la misma codificación de la entrada 1

Ejemplo de código: PC-507-IS-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 0 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	R _{entrada} > 1 MΩ
11 a 30 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	
mA 0 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{entrada} < 65 Ω
Rangos de salida	Resolución	Exactitud	Observaciones
voltio 0 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} = 450 Ω
Transmisor dos hilos (XTR) 4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V _{máximo} = 30 V

Rango 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 / ± 0,2 °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 40 °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: 115 mm x 144 mm x 72 mm (AlxAnxP).

Peso: 1,5 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