



Pressure Mini Station PMS-517

- Ideal para uso en laboratorio.
- De una hasta ocho 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.
- El usuario puede aumentar el número de entradas de presión instalando posteriormente nuevas celdas al calibrador.

Con el Pressure Mini Station PMS-517 el usuario dispone de prácticamente cualquier tipo o rango de presión en un único instrumento y con niveles de exactitud próximo a la balanza de peso muerto. Sus características técnicas agregan niveles de desempeño solamente comparables a estándares de laboratorio, teniendo exactitud de 0,025% del fondo de escala. Puede ser suministrado en el modelo simple hasta 4 entradas de presión o en el modelo doble hasta 8 entradas. Así, en una única estación, se puede tener los más variados rangos de presión. También puede ser adquirido con determinado número de celdas sensoras y posteriormente sean añadidas otras celdas.



Código de Pedido

PMS - 517 - - - - - - - -

MODELO

S - simple
D - doble

RANGOS 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
2 - 0 - 5 psi	0,0001	± 0,025 %	inertes
3 - 0 - 15 psi	0,0001	± 0,025 %	Presión manométrica
4 - 0 - 30 psi	0,0001	± 0,025 %	o absoluta.
5 - 0 - 100 psi	0,001	± 0,025 %	Uso con fluidos
6 - 0 - 250 psi	0,001	± 0,025 %	(gases o líquidos)
7 - 0 - 500 psi	0,01	± 0,025 %	compatibles con acero
8 - 0 - 1000 psi	0,01	± 0,025 %	inoxidable 316 L
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			

X - entrada ciega para expansión

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 y Tipo de Presión Entrada 2**

RANGO y Tipo de Presión Entrada 3**

RANGO y Tipo de Presión Entrada 4**

RANGO y Tipo de Presión Entrada 5**

(Sólo para versión en el módulo doble)

RANGO y Tipo de Presión Entrada 6**

(Sólo para versión en el módulo doble)

RANGO y Tipo de Presión Entrada 7**

(Sólo para versión en el módulo doble)

RANGO y Tipo de Presión Entrada 8**

(Sólo para versión en el módulo doble)

(*) Porcentaje del fondo de escala

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

(***) Inicio en -15 psi hasta el fondo de escala del rango

Obs: Otros rangos de presión mediante consulta

Ejemplo de código: PMS-517-D-0M-3V-5M-6M-8A-9M-X-X, define una Mini Estación de Presión con 6 entradas, siendo la entrada 1 para 0 a 250 mmH₂O 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 250 psi presión manométrica, entrada 5 para 1000 psi presión absoluta, entrada 6 para 3000 psi presión manométrica. La entrada 1 admite uso solamente con aire o gases inertes y las demás entradas son de uso con fluidos compatibles con acero inoxidable 316L.

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 _{saída} < 0,3Ω
mA 0 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02% FS	R _{máximo} = 700 Ω
Transmisor a dos hilos (XTR) 4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02% FS	V _{máximo} = 60 V

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 (AlxAnxP): Modelo Simple: 185 x 175 x 200 mm. Modelo Doble: 185 x 338 x 200 mm.

Peso: 1,8 kg (simple) y 3,0 kg (doble) nominal.

Garantía: 1 año, excepto para batería recargable.

Ítems Incluidos: puntas de prueba, cable de alimentación y manual.