



MANOMETRO DIGITAL DE PRESION DIFERENCIAL

SKU: BLUE-DT8890

 (81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

1. Introducción

El dispositivo mide la presión manométrica/diferencial de 0 a 5 psi, cuenta con 11 unidades de medida seleccionables: inH₂O , psi , bar , mbar, kPa , inHg , mmHg , ozin², ftH₂O , cmH₂O, kgcm². Las características adicionales incluyen la retención de datos. Apagado automático deshabilitado , y un RS-232 para capturar la lectura a un PC utilizando el software opcional . El uso cuidadoso de este medidor le proporcionará años de servicio fiable.

2. Especificaciones

Función	Rango	Resolución
inH ₂ O	138.3	0.1
ozin ²	80.00	0.01
psi	5.000	0.001
ftH ₂ O	11.53	0.01
mbar	344.7	0.1
cmH ₂ O	351.5	0.1
kPa	34.47	0.01
kgcm	2 0.351	0.001
inHg	10.18	0.001
bar	0.344	0.001
mmHg	258.5	0.1

Pantalla Doble	LCD
Precisión	$\pm 0.3\%$ FSO (25°C)
Repetibilidad	$\pm 0.2\%$ (Max. $\pm 0.5\%$ FSO)
Linealidad/ Histéresis	$\pm 0.29\%$ FSO
Rango de presión	± 5 psi
Presión máxima	20psi
Tiempo de respuesta	0.5 segundos típicos
Indicador de batería baja	Sí
Indicador de exceso de rango	Err.1
Indicador de bajo rango	Err.2
Condiciones de funcionamiento	0 a 50° C
Condiciones de almacenamiento	-10 a 60° C
Fuente	1×9V Batería o externa de 9VDC

Software RS232 opcional (Disco y cable de PC)

Formato serie Velocidad en baudios: 9600 baudios, 8 bits de datos

3.Botón

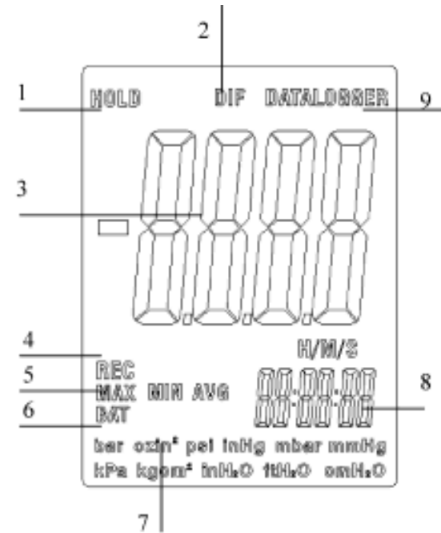
El medidor tiene seis botones.

1. UNIDADES
2. DIF
3. REC
4. HOLD
5. LUZ DE FONDO
6. ON/OFF



4.Descripción de la pantalla

1. Función Hold
2. Modo diferencial
3. Pantalla de datos primarios
4. Modo de registro
5. MAX/MIN/AVG
6. Indicador de batería baja
7. Indicador de la unidad de presión
8. Reloj de tiempo relativo
9. Salida de datos de Rs232



5.Funcionamiento

5.1 Encendido

Pulse el botón ON/OFF para encender o apagar el medidor.
El medidor realizará un breve autodiagnóstico al encenderlo.
El medidor vuelve a la configuración utilizada durante la última operación.

5.2 Ajuste del cero y compensación

Antes de usar el medidor y sin accesorios conectados a él, presione el botón HOLD durante más de 2 segundos para poner a cero el medidor. El medidor se restablecerá y mostrará "0000" de derecha a izquierda. Se mostrará 0.000.
Si se desea compensar el medidor y la pantalla, presione el botón DIF mientras toma una medición. medición actual y la medición que estaba en la pantalla cuando se pulsó el botón DIF.

5.3 Retención de datos

Pulse el botón HOLD momentáneamente para congelar la lectura mostrada. El icono 'HOLD' aparecerá en la parte superior izquierda de la pantalla. Si el valor de la presión está por encima del rango, aparecerán códigos de error en la pantalla. Pulse de nuevo el botón HOLD para volver al funcionamiento normal. funcionamiento normal.

5.4 Registro

El modo MÁX/MIN permite al usuario ver sólo las lecturas más altas (MÁX), más bajas (MIN) o el promedio (AVG) con la marca de tiempo relativa

- Pulse el botón REC una vez y aparecerá REC en la pantalla (todas las demás funciones están bloqueadas, excepto las de encendido y retroiluminación). El reloj de tiempo relativo también aparece en la pantalla secundaria y comienza a contar.
- Presione nuevamente el botón REC y en la pantalla aparece MAX. La pantalla muestra ahora la presión máxima y el tiempo relativo que se registró.
- Presione el botón REC para mostrar la lectura mínima MIN con el tiempo relativo.
- Presione el botón REC para mostrar el valor promedio de la lectura AVG con el tiempo relativo.
- Pulse de nuevo el botón REC para continuar registrando las mediciones MAX/MIN /AVG.
- Para salir del modo MIN/MÁX/AVG, pulse el botón REC durante 3 segundos para volver al funcionamiento normal.



5.5 Pantalla con luz de fondo

Presione el botón Backlight para encender la luz de fondo. Permanecerá encendida durante 40 segundos.

5.6 Apagado automático

El medidor se apagará automáticamente después de 20 minutos para conservar la vida de la batería. Para desactivar el apagado automático, mantenga pulsado el botón HOLD y encienda el medidor, aparecerá una "n" en la pantalla indicando que el modo de apagado automático está desactivado. El medidor volverá a al funcionamiento normal cuando se apague

5.7 Unidades

Presione momentáneamente el botón de unidades y el medidor pasará por las 11 unidades de medida disponibles, tal como lo indica el cursor en la parte inferior de la pantalla.

RS-232

El medidor tiene un puerto serie RS-232 incorporado para su uso con el kit opcional de software/ hardware de adquisición de datos para PC.

Códigos de error

Un mensaje de error aparecerá en la pantalla si el medidor falla una prueba de diagnóstico interno. Y se congelarán todos los botones.

- Err.1: El valor de la presión está por encima del rango.
- Err.2: El valor de la presión está por debajo del rango.
- Err.3: Función DIF, el valor de la presión diferencial está por encima del rango.
- Err4: Función DIF, el valor de la presión diferencial está por debajo del rango.

Sustitución de la batería

Cuando la energía de la batería se agota, "BAT" aparecerá en la pantalla LCD. Reemplace la batería de 9V.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764