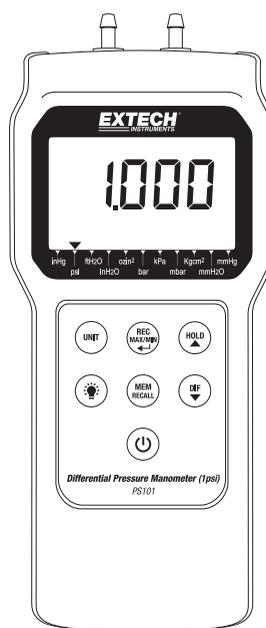
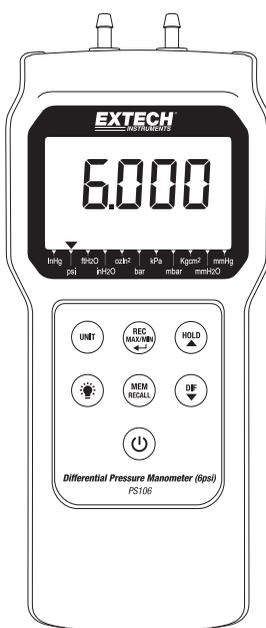
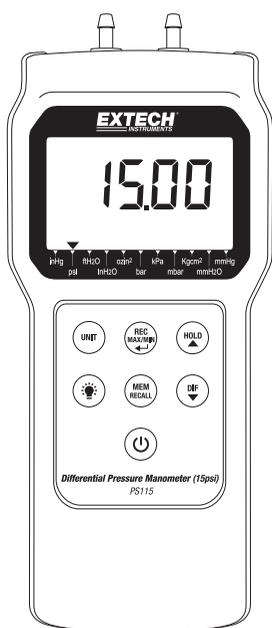


Manómetros para presión diferencial

Modelos PS101, PS106 y PS115



Introducción

Agradecemos su compra del Manómetro para presión diferencial de la Serie PS100 de Extech. Estos manómetros miden la presión del medidor (una medida de presión con referencia a presión ambiental) y presión diferencial (la diferencia de presión entre dos mediciones de presión). Adicionalmente, el medidor puede indicar un valor que representa la lectura real menos un valor de referencia guardado (modo DIF).

Los modelos PS101 (± 1 psi), PS106 (± 6 psi), y el PS115 (± 15 psi) ofrecen 11 unidades de medición, utilería para guardar 99 lecturas, registro de MAX/MIN con modo relativo, sello de hora, retención de datos, apagado automático, función cero, y LCD grande retroiluminada. Estos dispositivos son portátiles y funcionan a batería, perfectos para técnicos HVAC así como aquellos en los campos médicos y neumáticos.

Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite nuestra página en Internet (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario.

Seguridad

Señales internacionales de seguridad

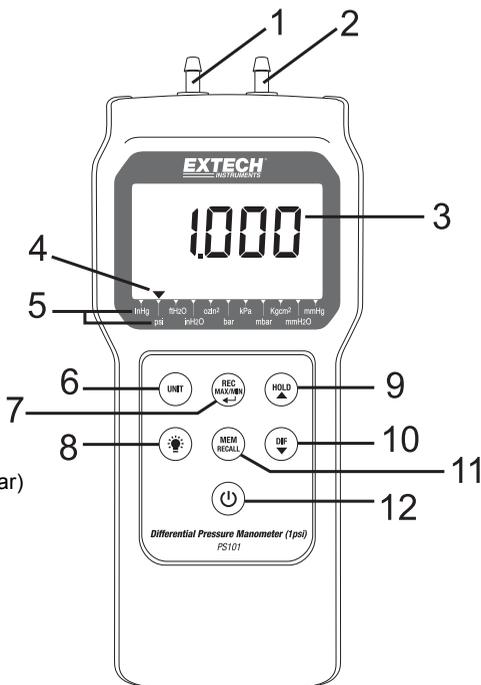


Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.

Descripción

Descripción del medidor

1. Conector de presión positiva
2. Conector de presión negativa
3. Lectura de medición en LCD
4. Flecha para seleccionar unidades
5. Opciones de unidad de medida
6. Tecla UNIDAD de medición
7. Tecla REC - MX/MN – Enter
8. Tecla retroiluminación  de LCD
9. Tecla HOLD - flecha arriba 
10. Tecla DIF - flecha abajo 
11. Tecla MEM - RECALL (memoria y recuperar)
12. Apagado encendido  tecla



Inicio

Apagado y encendido y la función de APAGADO AUTOMÁTICO

- Presione brevemente la tecla para encender el medidor .
- Presione de nuevo la tecla de encendido para apagar el medidor.
- Seis (6) 'AAA' baterías de 1.5VCD alimentan el medidor. Si el medidor no enciende, cambie las baterías usadas por nuevas atrás en el compartimiento de la batería.
- El medidor está equipado con AUTO POWER OFF (apagado automático) que apaga el medidor después de 20 minutos de inactividad. Para desactivar esta función presione y sostenga simultáneamente las teclas Power y Hold al encender el medidor. Cuando en pantalla aparece el icono 'n' suelte la tecla Hold. La función de apagado automático está desactivada ahora pero será reactivada al apagar y encender el medidor.

Ajuste a cero

Para calibrar a cero la pantalla (sin aplicar presión), presione y sostenga la tecla flecha arriba ▲ durante cinco (5) segundos. La pantalla indicará el deslizamiento de 0.0.0.0 de derecha a izquierda al ajustar el medidor a cero.

Retroiluminación de pantalla

Para encender la retroiluminación de pantalla, presione la tecla  retroiluminación. La retroiluminación se apagará automáticamente después de aproximadamente 10 segundos para conservar la energía de la batería.

Conexiones

Las mangueras de presión se conectan al medidor en los conectores localizados arriba del medidor. Tenga presente la escala para cada modelo de medidor: PS101 (± 1 psi), PS106 (± 6 psi), y el PS115 (± 15 psi).

Unidades de medición

La flecha bajo la LCD apunta hacia la unidad de medida seleccionada ahora. Para cambiar la unidad de medida, presione la tecla UNIT hasta que la flecha apunte hacia la unidad de medida deseada. Consulte la siguiente tabla para una descripción breve de las unidades

SÍMBOLO DE LA UNIDAD	DESCRIPCIÓN
in Hg	Pulgadas de mercurio
psi	libras por pulgada cuadrada
ft H ₂ O	pies de agua
in H ₂ O	pulgadas de agua
oz/in ²	onzas por pulgada cuadrada
bar	presión atmosférica
kPa	kilo-pascals
mbar	milibar (1000 mbar = 1 bar)
kg cm ²	kilogramos por centímetro cuadrado
mm H ₂ O	milímetros de agua
mm Hg	Milímetros de mercurio

Indicador (DIF) de diferencia

El medidor puede indicar las lecturas que representan la medición actual menos un valor de referencia guardado. Para guardar un valor de referencia, presione la tecla ▼ cuando el valor de referencia deseado esté en pantalla. El icono **DIF** aparecerá en la LCD indicando que el modo diferencia está activo. Ahora las lecturas subsiguientes representarán la medición actual menos la referencia guardada.

Este NO es el modo normal de presión diferencial donde la lectura representa la diferencia entre las entradas de presión positivas y negativas (en la parte superior del medidor), sino más bien una simple diferencia entre un valor guardado y la lectura real.

Presione de nuevo la tecla DIF brevemente para salir de este modo (se apagará el icono DIF de la pantalla y el medidor volverá al modo de funcionamiento normal).

Retención de datos

Para inmovilizar una lectura en la pantalla LCD, presione momentáneamente la tecla retención (HOLD) (aparece el icono **H** arriba de la lectura). Para salir de retención (HOLD), presione de nuevo la tecla retención (HOLD) (se apaga el icono **H**).

Registro de MAX-MIN con cronómetro de tiempo transcurrido

Para una sesión de medición dada, el medidor puede registrar las lecturas más alta (MAX) y más baja (MIN).

1. Presione la tecla REC MX-MN en forma momentánea (el icono REC aparece y comienza el cronómetro de tiempo transcurrido).
2. El medidor registra ahora las lecturas MÁX y MIN.
3. Presione de nuevo la tecla MAX-MIN para ver la lectura MÁX actual (aparece el icono MÁX). La lectura en pantalla es la más alta encontrada desde que se activó la función REC (la primera vez que presionó el botón MAX-MIN).
4. Presione de nuevo la tecla MAX-MIN para ver la lectura MIN actual (aparece el icono MIN). La lectura en pantalla es la más alta encontrada desde que se activó la función REC (la primera vez que presionó el botón MAX-MIN).
5. Para salir del modo MAX/MIN, presione y sostenga la tecla MAX/MIN durante cuando menos 2 segundos. Se apaga el icono REC-MAX-MIN, se borra la memoria MAX-MIN y el medidor regresa al modo de funcionamiento normal.

Memoria de 99 lecturas (tecla MEM)

1. Para guardar una lectura en la memoria interna del medidor, presione la tecla MEM-RECALL momentáneamente.
2. La siguiente posición de memoria disponible (00-99) aparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla LCD y la lectura actual (destellando) será guardada en esa posición de memoria. El icono de pantalla **MEMO** se encenderá para indicar el Modo de Memoria. Después de varios segundos se apaga el icono MEMO y el medidor regresa a modo de funcionamiento normal.
3. Para recuperar las lecturas presione y sostenga la tecla MEM-RECALL hasta que aparezca el icono **MEMO**. Ahora pase a través de las lecturas disponibles mediante las teclas de flecha arriba y abajo. El número de posición de memoria se muestra abajo a la derecha y la lectura asociada con la posición de memoria se mostrará en el indicador principal de la LCD.
4. La pantalla destellará la palabra FULL (lleno) cuando la memoria de 99 lecturas se ha llenado.
5. Para borrar todas las lecturas presione y sostenga la tecla MEM durante 3 segundos en el modo (RECALL) recuperar.
6. Para salir este modo, cambia el metro apretando LEJOS el botón ON-OFF

Reemplazo de la batería y desecho

Deberá cambiar la batería cuando aparezca el icono de batería débil en la pantalla LCD. En esta condición quedan disponibles varias horas de lecturas con precisión; sin embargo, deberá reemplazar las baterías tan pronto sea posible:

- Quite los tornillos Phillips atrás del medidor.
- Abra el compartimiento de la batería y reemplace las seis (6) baterías 'AAA' de 1.5V observando la polaridad.
- Reemplace la tapa del compartimiento de la batería con los tornillos Phillips.



Los consumidores de la UE están legalmente obligados por la ordenanza de baterías a devolver las pilas usadas a los puntos de recolección en su comunidad o a cualquier otro lugar donde se venden baterías y acumuladores. El desecho como desperdicio del hogar está prohibido.

Especificaciones

Especificaciones generales

Pantalla	LCD multifuncional retroiluminada
Indicadores de estado	Multifunción iconos de la pantalla y el indicador de batería baja
Escalas	Modelo PS101: 1psi Modelo PS106: 6psi Modelo PS115: 15psi
Unidades de medición	bar, mbar, psi, Kg/cm ² , mm Hg, pulgada Hg, metros de H ₂ O, pulgadas de H ₂ O, hPA, kPa, y oz/in ² .
Precisión (Medidor)	± (0.3% escala total) a temperatura ambiente 25°C(73°F)
Repetitividad	± (0.2% a 0.5% escala total)
Linealidad/Histéresis	± (0.29% a 1.0% escala total)
Precisión combinada	± (1.0% escala total)
Retención de datos	Inmoviliza la lectura indicada
Max-Min Record/Recall	Registro y recuperación de las lecturas máximas y mínimas
Memoria de lectura interna instantánea	Guarda hasta 99 lecturas en memoria interna con recuperación
Frecuencia de actualización de pantalla	0.5 segundos (aprox.)
Dimensiones de la manguera conector de 4mm	(manguera anaranjada de 500mm largo)
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Humedad de operación y almacenamiento	90% R.H. máx.
Temperatura de almacenamiento	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Apagado automático	Después de 20 minutos de inactividad (puede ser desactivado)
Fuente de energía	seis (6) 'AAA' pilas de 1.5 VCD
Peso	200 g (7.0 oz.) con baterías
Dimensiones	169 x 78.3 x 34.4 mm (6.7 x 3.1 x 1.4")

Escala de entrada y tabla de resolución

	Modelo PS101	Modelo PS106	Modelo PS115
in Hg	2.036	12.216	30.540
psi	1.000	6.000	15.000
ft H ₂ O	2.307	13.840	34.600
in H ₂ O	27.68	166.08	415.20
en ²	16.00	96.00	240.00
bar	0.069	0.414	1.034
kPa	6.89	41.36	103.42
mbar	68.9	413.7	1034.2
kg cm ²	0.070	0.422	1.055
mm H ₂ O	703	4218	10546
mm Hg	51.7	310.3	775.7

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

Certificado ISO 9001

www.extech.com