



PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Medidor de presión de alto rango PCE-932

Instrucciones de uso


- I. Introducción
- II. Especificaciones técnicas
- III. Funciones
- IV. Medición
- V. Recalibración
- VI. Transmisión de datos
- VII. Cambio de la batería

I. Introducción

Lea las instrucciones siguientes atentamente antes de comenzar a realizar las mediciones. Utilicen el aparato del modo indicado, en caso contrario, la garantía del aparato carecerá de validez.

Condiciones ambientales: Humedad ambiental máxima = 80 % H.r
Rango de temperatura ambiental = 0 ...+ 50 °C

Las reparaciones del aparato se llevarán a cabo dentro de PCE Group.

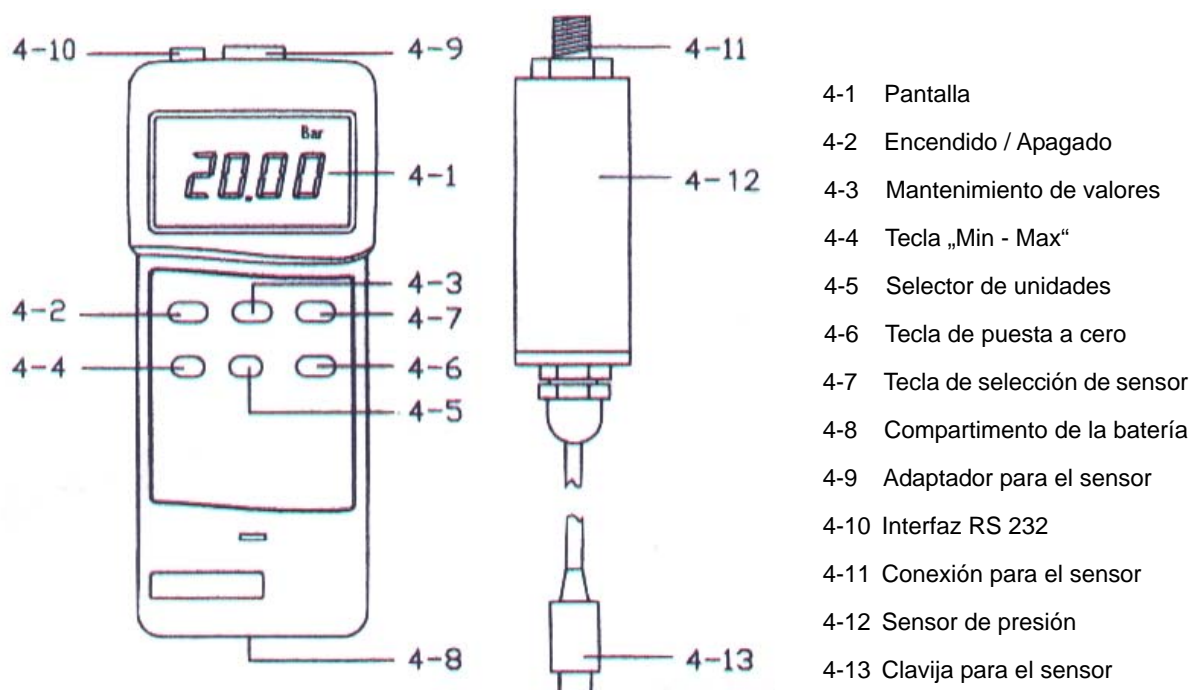
Mantenga el aparato limpio y en lugar seco. El aparato cumple con las normas y estándares vigentes (IEC 584) y cuenta con la marca 

II. Especificaciones técnicas

Medidor / Indicador digital	
Unidades mostradas a seleccionar	bar, psi, Kg/cm ² , mm/Hg, inch/Hg, metro/H ₂ O, inch/H ₂ O, atmósferas
Tomas de presión acoplables	opcionales, tensión 5 V DC, salida máxima del sensor 100 mV DC (ver rangos a continuación)
Puesta a cero	por medio del teclado
Funciones	medición de presión, mantenimiento de valores MIN y MAX, transmisión directa de valores de medición a un PC o portátil por medio de la interfaz integrada RS 232
Auto desconexión	para proteger la batería
Cuota de medición	cada 0,8 segundos aproximadamente
Pantalla	gran pantalla LCD de 61 x 34 mm con cifras de 15 mm de altura
Carcasa	plástico ABS
Alimentación	batería de bloque de 9 V
Dimensiones del aparato	180 x 72 x 32 mm
Peso	345 g
Rango de temperatura ambiental	0 ... 50 °C
Rango de humedad ambiental	0 ... 80 % H. r.
Calibración de laboratorio ISO	a realizar de manera opcional

Sensores / Tomas de presión			
Modelo	Rango de medición	Resolución	Precisión
PS - 100 - 20	0 ... 20 bar	0,02 bar	±0,5 %
PS - 100 - 50	0 ... 50 bar	0,05 bar	±0,5 %
PS - 100 - 100	0 ... 100 bar	0,1 bar	± 0,5 %
PS - 100 - 400	0 ... 400 bar	0,5 bar	±0,5 %
Dimensiones	30 mm de diámetro x 85 mm de longitud		
Peso	160 g		

III. Funciones



- 4-1 Pantalla
- 4-2 Encendido / Apagado
- 4-3 Mantenimiento de valores
- 4-4 Tecla „Min - Max“
- 4-5 Selector de unidades
- 4-6 Tecla de puesta a cero
- 4-7 Tecla de selección de sensor
- 4-8 Compartimento de la batería
- 4-9 Adaptador para el sensor
- 4-10 Interfaz RS 232
- 4-11 Conexión para el sensor
- 4-12 Sensor de presión
- 4-13 Clavija para el sensor

IV. Medición

Puede utilizar el medidor de presión en combinación con diferentes sensores de presión (2 ... 400 bar)

Al adaptar un sensor (o al cambiarlo), el aparato tiene que reconocer el sensor conectado.

Proceda de la siguiente forma:

1. Encienda el aparato o déjelo apagado
2. Mantenga presionadas las siguientes 3 teclas de forma simultánea:
Data Hold + „Max./min.“ + Sensor Type
3. Manteniendo estas tres teclas presionadas, presione además la tecla „**Power**“
Podrá ver que se iluminan todos los componentes de la pantalla LCD. Posteriormente suelte las 3 teclas **Data Hold + „Max./min.“ + Sensor Type** y podrá ver que aparece en la pantalla un tipo de sensor registrado en el aparato (p.e. 10 bar). Con la tecla „**Sensor Type**“ podrá seleccionar el sensor que desee (p.e. 100 bar).
4. Para registrar el sensor seleccionado (p.e. 100 bar) en la memoria del aparato presione la tecla „**Zero**“.
De este modo se guardará en el aparato el sensor seleccionado.

Medición

1. Introduzca el sensor (4-13) en la hendidura (4-9).
2. Encienda el aparato (4-2).
3. Presione la tecla „**Sensor Type**“ (4-7) para comprobar que se ha conectado el sensor correcto.
4. Presione la tecla „**Unit**“ (4-5) para seleccionar la unidad que desee.
5. Realice una puesta a cero presionando la tecla „**Zero**“ (4-6) (la pantalla muestra el valor cero).
6. Atornille el sensor al punto de medición.
7. Introduzca presión en la conducción, el recipiente o el cuerpo a medir.
8. Si desea fijar un valor durante la medición, presione la tecla „**HOLD**“ (4-3). El valor de medición se „congela“ en la pantalla (volviendo a presionar esta tecla podrá desactivar esta función).
9. Con la función DATA RECORD podrá fijar los valores Min y Max de una serie de mediciones. Para activar dicha función deberá presionar una vez la tecla „**Max./ Min.**“ (4-4). Podrá ver en la pantalla el símbolo REC. Volviendo a presionar la tecla „**Max./ Min.**“ aparece en la pantalla el símbolo „**Max**“ junto con el valor máximo. Si la presiona de nuevo, aparece en la pantalla el símbolo „**Min**“ junto con el valor mínimo. Si desea desactivar esta función, deberá volver a presionar la tecla „**Max./ Min.**“ y mantenerla presionada 3 segundos..

El aparato dispone de una función de desconexión automática (Power OFF) que lo apaga si está más de 10 min. sin actividad, para de este modo proteger la vida de la batería . Para desactivar esta función, deberá seleccionar la función „Record“ y presionar la tecla „**Max./ Min.**“ durante una medición.

V. Recalibración

Normalmente los aparatos se entregan calibrados. El sensor sufre variaciones naturales con el paso del tiempo, por lo que es necesario recalibrarlo trascurrido un determinado periodo de tiempo. La recalibración sólo podrá llevarse a cabo en el laboratorio de PCE Group.

VI. Transmisión de datos

El aparato está equipado con una interfaz RS - 232. Podrá transmitir los datos a un PC o a un portátil con la ayuda del software (con cable de datos incluido) que podrá adquirir de forma opcional. El protocolo de la interfaz podrá encontrarlo en las instrucciones de uso en inglés que acompañan a dicho software (pg. 14 – 15).

VII. Cambio de la batería

Cuando aparece el mensaje „LBT“ en la pantalla, quiere decir que la capacidad de la batería es insuficiente. Abra el compartimento de las batería (4-8) en la parte posterior del aparato. Suelte la batería del cable con cuidado y sustítúyalas por una nueva. Vuelva a presionar la tapa del compartimento de la batería.

En caso de dudas, póngase en contacto con PCE Ibérica

En esta dirección encontrarán un listado de la técnica de medición :

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de todos los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

