



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

Instrucciones de uso

Sensor de presión digital PCE-DMM 70



Versión 1.0
Fecha de creación 03.08.2016
Última modificación 08.08.2016

Índice

1. Introducción	4
1.1. Información sobre las instrucciones de uso	4
1.2. Símbolos utilizados	4
1.3. Grupo destinatario	4
1.4. Limitación de garantía y responsabilidad	4
1.5. Empleo apropiado	4
1.6. Contenido del envío	5
1.7. Licencia UL (para aparatos con identificación UL)	5
1.8. Identificación del producto	5
2. Informaciones de seguridad	5
2.1. Indicaciones de montaje y seguridad	5
2.2. Pasos de montaje generales	6
2.3. Pasos de montaje para conexiones según DIN 3852	6
2.4. Pasos de montaje para conexiones según EN 837	6
2.5. Pasos de montaje para conexiones NPT	6
2.6. Pasos de montaje para roscas internas de M20x1,5 y 9/16” UNF (en DM01-500 HD)	6
3. Especificaciones	7
3.1. Especificaciones técnicas	7
3.2. Contenido del envío	8
4. Descripción del sistema	8
4.1. Estructura del sistema de menú	8
4.2. Lista de menú	9
4.3. Primera puesta en marcha	11
4.4. Elementos de manejo y visualización	12
4.5. Indicación de conexión con el módulo del transductor de presión	12
4.6. Alimentación eléctrica / Cambio de batería	13
4.7. Mantenimiento	13
4.8. Registro de datos	13
4.9. Conexión al PC	14
4.10. Primera puesta en marcha	14
4.11. Apagado	14
4.12. Servicio / Reparación	14
5. Garantía	15
6. Reciclaje	15



7. Contacto.....15

1. Introducción

Muchas gracias por decidirse por la compra de la copa de flujo de PCE Instruments.

1.1. Información sobre las instrucciones de uso

Por favor lea detenidamente y en su totalidad el presente manual de instrucciones antes del montaje y de la puesta en marcha del aparato en funcionamiento por primera vez. Además debe de cumplir con las regulaciones de prevención de accidentes, normas de seguridad así como los estándares nacionales de instalaciones y seguir las reglas tecnológicas reconocidas. Este manual de instrucciones es parte del aparato y debe de guardarse junto a él de manera accesible a cualquier hora para el personal. Solo debe usar el aparato personal altamente cualificado. No nos responsabilizamos de daños ocasionados por no seguir las indicaciones expuestas en el presente manual de instrucciones.

– Se reserva el derecho de modificaciones técnicas –

1.2. Símbolos utilizados

- ⚠ PELIGRO! - Situación peligrosa que puede causar muerte o lesiones graves.
- ⚠ ADVERTENCIA! – Probablemente situación peligrosa que puede causar muerte o lesiones graves
- ⚠ CUIDADO! - Probablemente situación peligrosa que puede causar lesiones leves o pequeñas
- ! CUIDADO – Probablemente situación peligrosa, que puede causar daños materiales
- 📄 NOTA - Informaciones y recomendaciones para el usuario para asegurar un funcionamiento sin interrupciones.

1.3. Grupo destinatario

⚠ ADVERTENCIA! - Para excluir daños y averías en el aparato en el aparato, hay que realizar los trabajos descritos por personal técnico cualificado.

1.4. Limitación de garantía y responsabilidad

La inobservancia del manual y las directrices técnicas, uso inadecuado u indebido, modificaciones o deterioro del aparato conllevan a la pérdida de garantía de los derechos de garantía y responsabilidad.

1.5. Empleo apropiado

- El manómetro digital alimentado por baterías se ha concebido para grandes exigencias en el ámbito de técnica de calibración y comprobación. Puede emplearse fácil y rápidamente in situ.
- Una comprobación si el aparato es apto para el empleo previsto debe ser realizado por el usuario. En caso de dudas póngase en contacto con nuestro departamento de ventas y comercialización. PCE Instruments no se responsabiliza por una selección errónea y sus consecuencias!
- Los medios de medición pueden ser gases o líquidos que sean compatibles con los materiales del aparato indicados en la hoja de datos. Además hay que asegurarse para el caso de uso, que el medio sea compatible con las piezas que se ponga en contacto.
- Los datos técnicos mencionados en la hoja de datos actual son de carácter vinculante. En caso de que no le esté presente la hoja de datos, exígela o descárguela en nuestra página web. (<https://www.pce-instruments.com>).

⚠ ADVERTENCIA! - Peligro por uso indebido

1.6. Contenido del envío

Compruebe que todos los componentes enumerados en el albarán de entrega están incluidos de forma intacta. Las baterías ya vienen introducidas. El circuito eléctrico está interrumpido por una película de aislamiento. Extraiga esta antes de la primera puesta en marcha, para ello véase cambio e baterías.

1.7. Licencia UL (para aparatos con identificación UL)

La licencia UL se produce bajo aplicación de normas US-americanas, que corresponden también con las normas para seguridad americanas.

- Tenga en cuenta los siguientes puntos para que el aparato cumpla las condiciones para la licencia UL: El transformador de medición tiene que operarse mediante una alimentación eléctrica con limitación de energía (según UL UL 61010) o NEC Class 2.
- Uso exclusivo en „interiores“!
- Tensión de funcionamiento máxima: véase datos técnicos
- En aparatos con alimentación por batería se tienen que utilizar baterías aptas para identificación UL al cambiarse!

1.8. Identificación del producto

Para la identificación del producto sirve la placa de identificación para la visualización y el módulo de transductor de presión. Los datos más importantes se pueden extraer. El código de pedido sirve para la identificación exacta de su producto.

! - La placa de identificación no puede extraerse del aparato!

2. Informaciones de seguridad

2.1. Indicaciones de montaje y seguridad

⚠ AVISO! Monte el aparato (DM01 módulo transformador de medición de presión) siempre en estado sin presión y separado de la pantalla!

⚠ AVISO! El aparato solo debe de instalarse por personal técnico debidamente cualificado, que haya leído y entendido el manual de instrucciones!

⚠ AVISO! No utilice la pantalla para fijar o soltar la conexión mecánica del módulo de presión!

! Maneje ese aparato de medición tanto en estado envuelto como abierto de manera cuidadosa!

! Nos e deben de realizar cambios o modificaciones técnicas en el aparato.

! Nos e debe de arrojar el aparato!

! Solo extraiga el aparato dele envoltorio y en su caso extraiga la capa de protección un poco antes del montaje, para así evitar dañar la membrana! Hay que guardar la capa de protección incluida!

! Después del desmontaje hay que volver a poner la capa de protección.

! Maneje la membrana desprotegida con mucho cuidado; se puede averiar fácilmente!

! No emplee fuerza al montar el aparato, para minimizar daños en aparato e instalación!

🔧 Preste atención a que no se produzcan tensiones mecánicas en la conexión de presión debido al montaje, ya que esto podría causar un desplazamiento de la línea característica o una avería.

🔧 En sistemas hidráulicos, disponga el aparato de tal manera que la conexión de presión indique hacia arriba (ventilación).

🔧 Incluya una zona de refrigeración en conductos de vapor.

2.2. Pasos de montaje generales

- Extraiga el aparato cuidadosamente del envoltorio y elimine el embalaje a continuación debidamente.
- A continuación proceda como se describe en los siguientes pasos de montaje según se describe en la variante de conexión.

2.3. Pasos de montaje para conexiones según DIN 3852

⚠ NO UTILICE OTRO MATERIAL SELLANTE COMO ESTOPA, CAÑAMO O CINTA DE TEFLÓN!

- Asegúrese de que el anillo O esté posicionado intacto dentro de la ranura correspondiente.
- Preste atención a que la superficie de sellado de la pieza receptora sea una superficie en perfectas condiciones. (RZ 3,2)
- Atornille el aparato con la mano en la rosca receptora.
- Si tiene un aparato con anilla de cordón, este solo tiene que ser atornillado con la mano firmemente.
- Aparatos con una superficie de llave tienen que fijarse con una llave de tuercas (G1/4": aprox. 5 Nm; G1/2": aprox. 10 Nm).
- **Los pares de apriete indicados no deben de sobrepasarse!**

2.4. Pasos de montaje para conexiones según EN 837

- Utilice para el sellado una junta correspondiente al material de medición y a la presión a medir (p.ej. junta de cobre).
- Preste atención a que la superficie de sellado de la pieza receptora sea una superficie en perfectas condiciones..
- Atornille el aparato con la mano en la rosca receptora. (RZ 6,3)
- A continuación fíjelo con la llave de tuercas (para G1/4": aprox. 20 Nm; para G1/2": aprox. 50 Nm).
- **Los pares de apriete indicados no deben de sobrepasarse!**

2.5. Pasos de montaje para conexiones NPT

- Para el sellado se puede utilizar un material de sellado adicional como p.ej. cinta PTFE.
- Atornille el aparato con la mano en la rosca receptora.
- A continuación fíjelo con la llave de tuercas (para 1/4" NPT: aprox. 30 Nm; para 1/2" NPT: aprox. 70 Nm).
- **Los pares de apriete indicados no deben de ser sobrepasados!**

2.6. Pasos de montaje para roscas internas de M20x1,5 y 9/16" UNF (en DM01-500 HD)

- Atornille el enroscado de alta presión en la rosca interna en la conexión de presión y fíjelo con aprox. 160 Nm.
- **PELIGRO: El tubo de alta presión sella en metal el bisel en la conexión de presión. No hay otra junta válida, ya que se trata aquí de un atornillado a alta presión, de la cual se pueden generar grandes peligros al montarlo de manera errónea!**

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.

Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

3. Especificaciones

3.1. Especificaciones técnicas

Presión nominal relativa en Bar	0,1 0,16 0,25 0,40 0,60 1 1,6 2,5 4 6
Presión nominal absoluta en Bar	0,40 0,60 1 1,6 2,5 4 6
Sobrepresión en Bar	0,5 1 1 2 5 5 10 10 20 40
Presión de explosión en Bar	1,5 1,5 1,5 3 7,9 7,5 15 15 25 50
Presión nominal relativa / absoluta en Bar	10, 16, 25, 40, 60, 100 160 250 400
Sobrepresión en Bar	40, 80, 80, 108, 210, 210 600 1050 1050
Presión de explosión en Bar	50, 120, 120, 210, 420, 420 1000 1250 1250
Presión negativa	-1 ... 0 Bar; Sobrecarga: 5 Bar; Presión berst: 7,5 Bar
Resistencia al vacío	P ≥ 1 Bar: absoluto

Datos técnicos generales

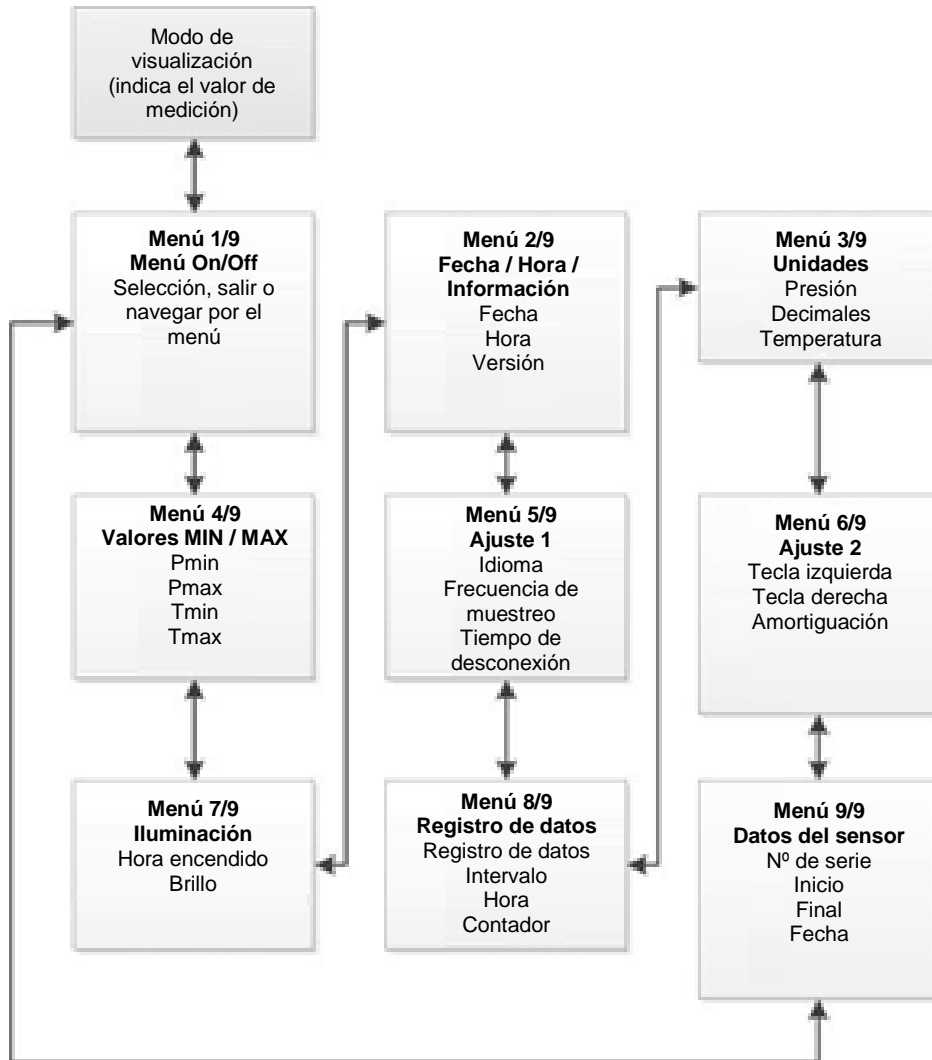
Precisión	≥ 0,4 Bar: ≤ ± 0,05 % FSO < 0,4 Bar: ≤ ± 0,125 % FSO
Tasa de medición	1/s o 2/s (ajustable)
Estabilidad a largo plazo	< ±0,1 % FSO
Medios	Gases Agua
Rangos de temperatura	Producto de medida: -10 ... 55 °C Ambiente: -10 ... 55 °C Almacenamiento: -20 ... 70 °C
Conexión de presión / Carcasa	Acero inoxidable 1.4404
Junta	FKM
Membrana de separación	Acero inoxidable 4.4435
Partes en contacto con medios	Conexión con presión, juntas, membrana de separación
Pantalla	Gráfica LCD Altura de cifras 5,5 mm (Indicación presión) Indicación de valor de medida: máx. 7 posiciones, dependiendo del rango de medida Indicación de temperatura, hora, Gráfico de 100-segmentos y de barras, retroiluminación ajustable
Almacenamiento	Almacenamiento de valores de presión y temperaturas de sensor (min, hr., a diario a una hora fija) máx. 8.500 valores modos: cíclico, intervalo de valor de medida ajustable de manera lineal
Alimentación	3 x Baterías 1,5V AA
Vida útil de batería	1,5 años Standby
Tipo de protección	IP67
Peso	Aprox. 680 g

3.2. Contenido del envío

1 x Manómetro digital PCE-DMM 70 incluye transductor de presión

4. Descripción del sistema

4.1. Estructura del sistema de menú



4.2. Lista de menú

Encender	El encendido es posible con cualquier tecla (tecla izquierda, tecla de menú, tecla derecha).
Menú 1/9 Encendido / Apagado	Mediante pulsación de la tecla menú se selecciona el modo de manejo / abandona ("Menu" / "Exit").
Menú 2/9 Fecha / Hora / Info	La hora y fecha actual se ajustan y se indica la versión de software.
Menú 3/9 Unidad	<p>Ajuste de la unidad de presión Unidades ajustables: [bar], [mbar], [PSI], [inHg], [cmHg], [mmHg], [hPa], [kPa], [MPa], [inH2O], [mmH2O], [mH2O], [kg/cm 2] o [user] (La unidad personalizada solo puede programarse mediante el software BD LOG), una conversión de todos los parámetros referentes a la presión se realiza automáticamente</p> <p>Ajuste del punto decimal Punto decimal ajustable: Estándar [hr], [+1], [+2]</p> <p>Ajuste de la unidad de temperatura La unidad no es regulable y está de fábrica en [°C]</p>
Menú 4/9 Valores Min/Max	<p>Indicación de los valores Min/Max Pmin – Indicación de la presión mínima: Se indica la presión mínima, que se ha producido durante la medición. Pmax – Indicación de presión máxima: Se indica la presión máxima que se ha producido durante la medición. Tmin – Indicación de temperatura mínima: Se indica la temperatura mínima, que se ha producido durante la medición. Tmax – Indicación de temperatura máxima: Se indica la temperatura máxima que se ha producido durante la medición. Posible opción: Borrar valor [Borrar ?]. (Borrar un valor: Seleccionar el punto de menú "Edit" → Confirmar con la tecla ">>". Aparece la pregunta "Borrar?" → volver a confirmar la tecla ">>". Aparece "Seguro?" confirmación adicional si se debe resetear el → Otra confirmación con la tecla ">>" asume la presión actual como valor mínimo .)</p>

Menú 5/9 Ajustes 1	Idioma: Selección del idioma de [DE] o Inglés [EN] Tasa de muestreo: Aquí se ajusta la recepción de valor de medida [1/s] o [2/s] Tiempo de apagado: Ajuste del apagado automático en minutos. El apagado automático puede configurarse en los pasos de [1 min], [2 min], [3 min], [4 min] o [5 min] (30 seg. Antes del apagado se activa el contador y se indica en la pantalla) o se desactiva mediante la opción [Apagado]. Después de desactivación se encuentra el manómetro de precisión digital en funcionamiento continuo.
Menú 6/9 Ajustes 2	Configuración de teclas: Tecla izquierda / Tecla derecha Tecla izquierda: Configuración de las funciones: [Min], [Luz], [Zero], [Reset] Tecla derecha: Configuración de las funciones: [Max], [Luz], [Zero], [Reset] Descripción de las funciones: - [Min] / [Max] Se indica presión mínima / máxima - [Luz] se activa la iluminación de pantalla - [Zero] se fija el punto cero automáticamente, en la pantalla aparece - [Reset] se resetea el punto cero ajustado, apaga atenuación: La atenuación se puede regular en pasos de un segundo [1 s] y [10 s] o se puede desactivar mediante la opción [Apagado]
Menú 7/9 Iluminación	Ajuste de la iluminación de pantalla Tiempo de encendido: El tiempo de iluminación puede ajustarse en pasos de un segundo entre [1 s] y [10 s] o desactivarse mediante la opción [apagado] Luminosidad: La luminosidad se puede ajustar en pasos de 5 % entre [0 %] y [100%]
Menú 8/9 registrador de datos	Configuración de registrador de datos Registrador de datos: Los siguientes ajustes son posibles: lineal [Linear] (registro de valores hasta que el contador haya alcanzado 8500), cíclico [Anillo] (Después que se haya alcanzado el valor de 8500, el registrador de datos se inicia automáticamente para registrar los datos nuevamente y sobrescribe en ello los datos antiguos) o [apagado] (en la pantalla aparece , cuando el registrador de datos se activa y apaga, cuando el registrador se desactiva) Intervalos de grabaciones para guardar los valores de medida (impresión / temperatura) segundo [1-99 seg.], intervalos: minuto [1-99 Min.], hora [1-99 h.] o día [1-99 días] tiempo: registro de valor de medida: A que hora debe de iniciarse el registro de valor de medida (solo es posible para el ajuste "diario"). Contador: Se indica número de valores de medida. Valor máximo: 8500 (resetear estado de contador: Seleccionar punto de menú con "Edit" → confirmar cuatro veces Tecla "Next" → tecla ">>" confirmar. Aparece la pregunta "Borrar?" → nuevamente la tecla ">>" confirmar. Aparece "Seguro?" además confirmación, si el valor debe de borrarse → otra confirmación con la tecla ">>" borra los valores de medida registrados. Indicación en pantalla "Contador: 0/8500")
Menú 9/9 Datos de sensor	[SN:] El número de serie se indica [final] Final de rango de medida [Inicio] inicio de rango de medida [fecha] Fecha de fabricación Los valores vienen ajustados de fábrica y no se pueden cambiar.
Errores	Indicación "Sin sensor": Indicación del módulo de sensor de presión están separadas

- **Tecla izquierda:** Es una tecla de función y se puede configurar en el menú. Se puede asignar función de luz, cero, reset o min. La función configurada está activa en el modo de indicación. Pulse la tecla durante aprox. 2 segundos, para activar la función. En el modo de manejo se mueve hacia atrás en el sistema de menú "<<" o disminuye el valor de ajuste.
- **Tecla derecha:** Es una tecla de función y se puede configurar en menú 6. Se puede asignar función de luz, cero, reset o min. Mantenga la tecla pulsada durante aprox. 2 segundos para activar la función. En el modo de manejo se mueve hacia delante ">>" o aumentan el valor de ajuste.
- **Tecla menú:** mediante pulsación de la tecla "menú" accede al modo de manejo; además sirve para la selección de cada punto de menú "Edit" o para la confirmación de los valores ajustados "Next".

Para la configuración de cada punto de menú se puede ajustar mediante la tecla izquierda "<<" o la tecla derecha ">>" el punto de menú. Confirme este a continuación con la tecla menú "Edit" del punto de menú se marca y se puede iniciar la configuración.

Para guardar un valor ajustado también se tiene que pulsar la tecla menú "Next". Para abandonar el menú, pulse la tecla menú tantas veces hasta que la marca de cada punto de menú se haya borrado y seleccione con la tecla izquierda "<<" o la tecla derecha ">>" el menú 1 y pulse la tecla de menú nuevamente "Exit". El modo de control también se abandona automáticamente después de aprox. 1 min.

Cambios solo son efectivos después de la confirmación de la tecla menú "Next" y después de abandonar el punto de menú. Al abandonar todo el sistema de menú, se comprueban los los parámetros ajustados otra vez en relación recíproca y en relación a los datos característicos del aparato. En la configuración de la unidad se realiza una conversión del rango de medida en nuevas unidades solo después salir del sistema de menú. Según el rango de presión también es posible que no todas las unidades se puedan utilizar.

4.3. Primera puesta en marcha

⚠ Antes de la primera puesta en marcha extraiga la película aislante del compartimiento de baterías.

⚠ CUIDADO! Antes de la puesta en marcha hay que comprobar su el aparato se ha isntalado de manera adecuada y asegurarse de que no presente ninguna avería visible.

⚠ CUIDADO! El aparato solo debe de utilizarse por personal técnico cualificado que haya leído y entendido el manual de instrucciones!

⚠ CUIDADO! El aparato solo debe de utilizarse dentro de las especificaciones! (para ello revise los datos técnicos en la ficha técnica.)

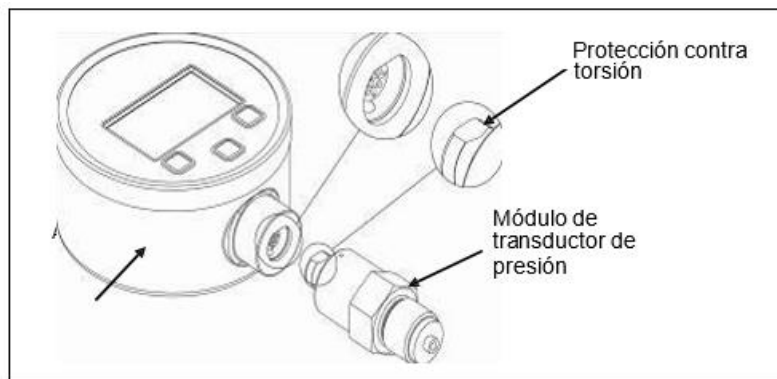
4.4. Elementos de manejo y visualización



La indicación del valor de medida, así como la configuración de cada parámetro se realiza mediante control por menú por una pantalla LCD de gráficos. Cada una de las funciones se puede ajustar mediante teclas dispuestas en la parte frontal.

El sistema de menú está cerrado en sí mismo, así se puede ir „hojeando“ tanto hacia delante como hacia atrás para acceder al punto de ajuste deseado.

4.5. Indicación de conexión con el módulo del transductor de presión



Conecte la pantalla con el módulo transductor de presión como se explica a continuación:

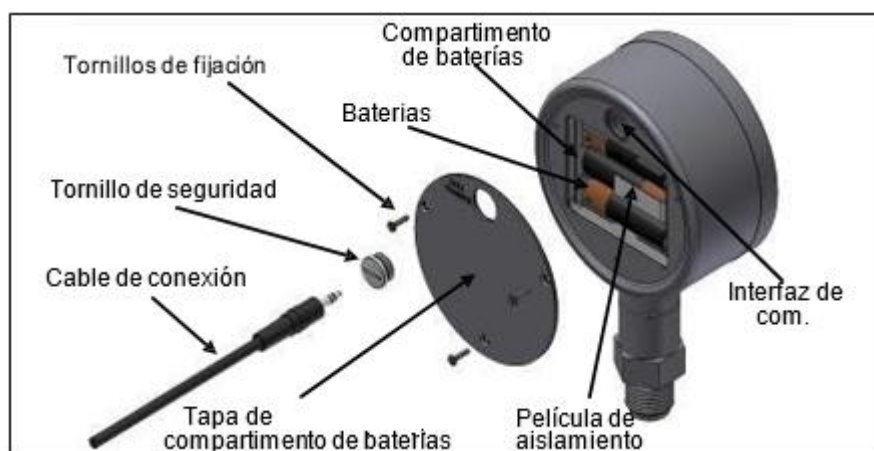
- Junte cuidadosamente la pantalla con el módulo transductor de presión.
- Pulse fijamente la pantalla sobre el módulo transductor de presión hasta que este enrosque

4.6. Alimentación eléctrica / Cambio de batería

Así que en la pantalla se indique „Batería“ realice un cambio de batería como se indica a continuación:

- Desatornille tres tornillos de fijación con un desatornillador adecuado.
- Quite la tapa del compartimiento de las baterías y cambie las baterías 3 x 1,5 V AA (**extraiga la película de aislamiento antes de la primera puesta en marcha**).
- Luego vuelva a cerrar el aparato de manera adecuada.

- ! En caso de un uso incorrecto de las baterías, pueden derramarse y averiar el manómetro digital.
- ! Por lo tanto, nunca combine baterías de diferentes tipos o baterías usadas y nuevas.
- ! Introduzca las baterías siempre de acuerdo con la polaridad indicada en el compartimiento de batería adecuado.
- ! No intente recargar baterías, partirlas o cortocircuitarlas.
- ! Utilice baterías aprobadas por UL cuando cambie las pilas
- ! Evite el contacto con el calor y las llamas abiertas



4.7. Mantenimiento

En principio el aparato no requiere mantenimiento. Según necesidad se puede limpiar la carcasa con un paño húmedo y una solución de limpieza no agresiva con el aparato en estado apagado. En algunos medios pueden producirse sedimentaciones y suciedad sobre la membrana. Aquí se recomienda establecer algunos intervalos de manutención para el control. Después del apagado adecuado del aparato se puede limpiar la membrana cuidadosamente con una solución de limpieza no agresiva y un pincel o esponja suave. Si la membrana está calcificada, se recomienda realizar la descalcificación de PCE Instruments. Para ello véase el capítulo Servicio / reparación.

Una limpieza errónea puede producir daños irreparables en la célula de medición. Por esto nunca utilice objetos punzantes o aire presurizado para limpiar la membrana.

4.8. Registro de datos

El manómetro digital contiene un registrador de datos interno. Los valores de medida guardados en el aparato se pueden leer vía la interfaz de comunicación mediante un software.

4.9. Conexión al PC

Conecte el manómetro digital a un ordenador de la siguiente manera:

- Gire el conector de protección de la interfaz de comunicación con un desatornillador adecuado.
- Inserte el conector del cable de conexión (incluido en el contenido de envío) en el conector del manómetro digital. Conecte el conector USB a un puerto USB del ordenador.
- Instale el CD incluido (incluido en el contenido de envío).
- Después de la utilización, desconecte la conexión y vuelva a poner el tornillo protector de manera adecuada.

4.10. Primera puesta en marcha

⚠ Antes de la primera puesta en marcha quite la película aislante.

⚠ CUIDADO! Antes de la puesta en marcha hay que verificar si el aparato está instalado adecuadamente y asegurarse que no presente averías visibles.

⚠ CUIDADO! El aparato solo debe de utilizarse por personal técnico cualificado que haya leído e entendido las instrucciones.

⚠ CUIDADO! El aparato solo debe de utilizarse dentro de las especificaciones! (Para ello compruebe los datos técnicos en la ficha técnica).

4.11. Apagado

⚠ CUIDADO! Desmonte siempre el dispositivo libre de presión y sin corriente. Compruebe antes de desmontarlo, si es necesario, el drenaje del medio.

⚠ CUIDADO! Dependiendo del medio de medición, esto puede presentar un peligro para el usuario. Por ello tome las medidas de seguridad adecuadas.

4.12. Servicio / Reparación

Se recomienda recalibrar el transductor de presión del DL01 cada 12 meses por PCE Instruments.

Para el envío del dispositivo, debe de limpiarse y envolverse adecuadamente.

El dispositivo defectuoso debe de ir acompañado de una declaración de devolución con la descripción de error detallada.

Si su dispositivo ha entrado en contacto con sustancias nocivas, se necesita además una declaración de descontaminación.

Puede encontrar las plantillas correspondientes en nuestra página web www.pce-instruments.com.

En caso de que envíe su dispositivo sin ninguna declaración de descontaminación y si hay alguna duda sobre el medio donde se ha utilizado, en nuestro departamento de servicio técnico, la reparación sólo se iniciara tan pronto como haya dado una explicación apropiada.

5. Garantía

Nuestras condiciones de garantía pueden encontrarse en nuestros términos y condiciones generales que se encuentran aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

6. Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

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.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

7. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Teléfono: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542

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

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Medidores	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemas de regulación y control	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Balanzas	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Instrumentos de laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm