MANUAL DE INSTRUCCIONES

DETECTOR DE FUGAS DE GAS

PCE-GD 5

ESPAÑOL



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por haber elegido nuestro detector de fugas de gas. Este manual de instrucciones corresponde al modelo PCE-GD 5, destinado a la detección de gases inflamables. Le rogamos que conserve este manual en un lugar seguro y que siga las instrucciones que contiene al utilizar el aparato.

Detección de tipos de gases: gases inflamables: gas natural, metano, gas licuado, hidrógeno, humo, etc.

Ámbito de aplicación: el dispositivo puede utilizarse para detectar fugas de gases inflamables.

NOTAS

Situaciones que deben evitarse
Exposición a vapores de compuestos volátiles de silicio: el sensor no debe entrar en contacto con adhesivos de silicona, laca para el pelo, caucho de silicona, masilla u otras sustancias que contengan compuestos volátiles de silicio. Si los vapores de los compuestos de silicio se depositan en la superficie del sensor, el material sensible del sensor queda recubierto de dióxido de silicio, que se forma al descomponerse el compuesto de silicio. Esto afecta a la sensibilidad del sensor y es irreversible.

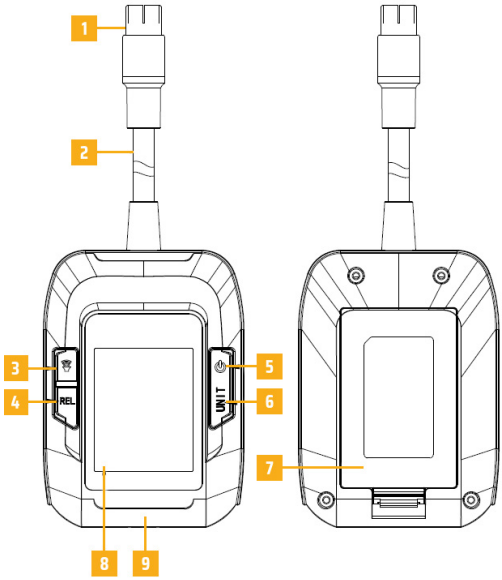
- Entorno altamente corrosivo: cuando los sensores están expuestos a altas concentraciones de gases corrosivos (como H2S, SOX, Cl2, HCl, etc.), esto no solo provoca corrosión o daños en el material de calentamiento y en los cables del sensor, sino también un deterioro irreversible del rendimiento del material sensible.
- Contaminación por álcalis, sales de metales alcalinos y halógenos: si los sensores se contaminan con metales alcalinos —especialmente a través de la niebla de agua salada— o se exponen a halógenos como el freón, su rendimiento también se ve afectado.
- Contacto con el agua: las salpicaduras de agua o la inmersión en agua pueden provocar un deterioro de las características de medición del sensor.
- Congelación: si el agua se congela en la superficie del material de medición del sensor, la capa de medición se agrieta y pierde sus características de medición.

Situaciones que deberían evitarse en la medida de lo posible

- Agua de condensación: en condiciones normales de uso en interiores, una ligera condensación apenas afecta al rendimiento del sensor. Sin embargo, si el agua se deposita en la superficie de la capa sensible y permanece allí durante un periodo prolongado, las propiedades del sensor se deterioran.
- En un entorno con alta concentración de gas: independientemente de si el sensor está encendido o no, la exposición prolongada a una alta concentración de gas afecta a las propiedades del sensor. Si se pulveriza gas más ligero directamente sobre el sensor, esto provoca daños considerables en el mismo.
- Almacenamiento prolongado: si los sensores se almacenan durante un periodo prolongado sin alimentación eléctrica, su resistencia sufre una deriva reversible que depende del entorno de almacenamiento. El sensor debe almacenarse en una bolsa sellada, libre de compuestos volátiles de silicio. Los sensores que hayan estado almacenados durante un periodo prolongado deben mantenerse encendidos durante un tiempo antes de su uso para estabilizarlos.
- Exposición prolongada a condiciones ambientales extremas – Independientemente de si el sensor está encendido o no: si se expone durante un periodo prolongado a condiciones extremas, como alta humedad, altas temperaturas o gran suciedad, su rendimiento se verá considerablemente afectado.
- Vibraciones: las vibraciones frecuentes y excesivas pueden provocar que las conexiones internas del sensor entren en resonancia y se rompan. Estas vibraciones pueden producirse, por ejemplo, durante el transporte o por el uso de atornilladores neumáticos y dispositivos similares.
- Golpes: si el sensor sufre un golpe fuerte o una caída, esto provocará la rotura de sus conexiones.

INTRODUCCIÓN AL INSTRUMENTO

1 - Sonda
2 - Manguera metálica
3 - Botón para activar y desactivar la señal acústica
4 - Botón de reinicio
5 - Botón de encendido/apagado
6 - Botón para cambiar la unidad de medida de la temperatura ambiente
7 - Tapa del compartimento de las pilas
8 - Pantalla a color de 1,8 pulgadas
9 - Conexión de alimentación tipo C (si es necesario supervisar las fugas de gas en el entorno durante un periodo prolongado, el dispositivo puede alimentarse a través de la conexión tipo C).



PARÁMETROS TÉCNICOS

Tiempo de calentamiento	10 segundos
Tiempo de respuesta	<10 segundos
Método de toma de muestras	Tipo de difusión
Tensión de funcionamiento	DC (4.5V) 3AAA Pila seca
Tiempo de funcionamiento	>2 h
Rango de temperatura aplicable	0°C ... 40°C
Rango de humedad aplicable	<90%RH (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... 60°C
Tamaño de la manguera metálica	Manguera multiusos, longitud aprox. 280 mm
La vida útil recomendada del sensor de la sonda es de 3 años, y debe revisarse cada seis meses.	

MANEJO DEL APARATO

Colocación de la pila
Abre la tapa del compartimento de la pila e inserta la pila siguiendo las marcas del compartimento.

Encendido y apagado
Pulsa brevemente el botón de encendido/apagado para encender el dispositivo y mantén pulsado el botón para apagarlo.

Medición
Una vez encendido el dispositivo, espere 10 segundos a que se precaliente antes de acceder a la pantalla de prueba. En ese momento, en la parte superior de la pantalla aparecerá información sobre el nivel de la pila, el pitido, la temperatura ambiente y la humedad. En la zona principal de la pantalla pueden aparecer iconos rojos, amarillos y verdes, acompañados de un pitido. Esto indica que el dispositivo ha detectado el gas correspondiente. A medida que aumenta la concentración del gas detectado por el sensor de la sonda, la indicación pasa de la zona verde a la amarilla y, finalmente, a la roja, y el pitido pasa de lento a rápido. Pulse el botón de encendido/apagado para activar o desactivar el pitido. Pulse el botón de reinicio para borrar la indicación de la concentración de gas y continuar con la siguiente medición.

Prueba del producto
Con un mechero, se puede liberar una pequeña cantidad de gas a una distancia de unos 5 cm de la abertura de ventilación de la sonda, sin encenderlo, para comprobar la función de alarma del detector.

CÓMO ACTUAR ANTE SITUACIONES DE EMERGENCIA

Si se detecta una fuga de gas en el aire ambiente:

- Cierre inmediatamente las válvulas y tuberías correspondientes.
- Abra de inmediato las puertas y ventanas para que circule el aire en la habitación.
- Apague todas las fuentes de fuego y evite utilizar objetos que puedan generar chispas (como mecheros, cerillas, etc.).
- Evite encender y apagar cualquier aparato eléctrico.
- Notifique a las autoridades competentes y a los profesionales especializados para que se ocupen del asunto.

MANTENIMIENTO DIARIO

Si, tras un uso prolongado del aparato, la abertura de ventilación de la sonda se obstruyera con polvo, suciedad, etc., esto afectaría a la sensibilidad de la medición de gases. Límpiela a tiempo. Asegúrese de que no entre líquido de limpieza en el interior del aparato.

¡Advertencia! Siga las instrucciones de este manual de uso. Nuestra empresa no se hace responsable de las consecuencias derivadas de un uso que no se ajuste a lo indicado en este manual de uso.
El derecho a la interpretación definitiva de este manual de uso corresponde a nuestra empresa.

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 SL. Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.
RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008

INFORMACIÓN DE CONTACTO PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Sujeto a cambios sin previo aviso