MODE D'EMPLOI

DÉTECTEUR DE FUITE DE GAZ

FRANÇAIS

PCE-GD 5



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

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi notre détecteur de fuite de gaz. Ce mode d'emploi concerne le modèle PCE-GD 5 destiné à la détection de gaz inflammables. Veuillez conserver soigneusement ce mode d'emploi et suivre les instructions qu'il contient lors de l'utilisation de l'appareil.

Types de gaz détectés : gaz inflammables : gaz naturel, méthane, gaz de pétrole liquéfié, hydrogène, fumée, etc.

Domaine d'application : l'appareil peut être utilisé pour détecter les fuites de gaz inflammables.

REMARQUES

Situations à éviter
Exposition à des vapeurs de composés volatils du silicium – Le capteur ne doit pas entrer en contact avec des colles à base de silicone, de la laque pour cheveux, du caoutchouc silicone, du mastic ou toute autre substance contenant des composés volatils du silicium. Lorsque des vapeurs de composés de silicium se déposent à la surface du capteur, le matériau sensible de celui-ci est recouvert de dioxyde de silicium, produit par la décomposition du composé de silicium. Cela altère la sensibilité du capteur et ce phénomène est irréversible.

- Environnement fortement corrosif – Lorsque les capteurs sont exposés à des concentrations élevées de gaz corrosifs (tels que H2S, SOX, Cl2, HCl, etc.), cela entraîne non seulement la corrosion ou l'endommagement du matériau de chauffage et des câbles du capteur, mais aussi une dégradation irréversible des performances du matériau sensible.
- Contamination par des alcalis, des sels de métaux alcalins et des halogènes – Lorsque les capteurs sont contaminés par des métaux alcalins, notamment par des embruns d'eau salée, ou exposés à des halogènes tels que le fréon, leurs performances se détériorent également.
- Contact avec l'eau – Les projections d'eau ou l'immersion dans l'eau peuvent entraîner une détérioration des caractéristiques de mesure du capteur.
- Gel – Lorsque de l'eau gèle à la surface du matériau de mesure du capteur, cela provoque l'apparition de fissures dans la couche de mesure, qui perd alors ses caractéristiques de mesure.

Situations à éviter autant que possible

» Condensation – Dans des conditions normales d'utilisation en intérieur, une légère condensation n'a qu'un impact minime sur les performances du capteur. Cependant, si de l'eau se dépose à la surface de la couche sensible et y reste pendant une période prolongée, les propriétés du capteur s'altèrent.

» Dans un environnement à forte concentration de gaz – Que le capteur soit sous tension ou non, une exposition prolongée à une forte concentration de gaz altère ses propriétés. La projection directe d'un gaz plus léger sur le capteur entraîne des dommages importants à ce dernier.

» Stockage de longue durée – Lorsque les capteurs sont stockés pendant une longue période sans alimentation électrique, leur résistance subit une dérive réversible qui dépend de l'environnement de stockage. Le capteur doit être stocké dans un sachet scellé exempt de composés volatils du silicium. Les capteurs qui ont été stockés pendant une longue période doivent être mis sous tension pendant un certain temps avant leur utilisation afin de les stabiliser.

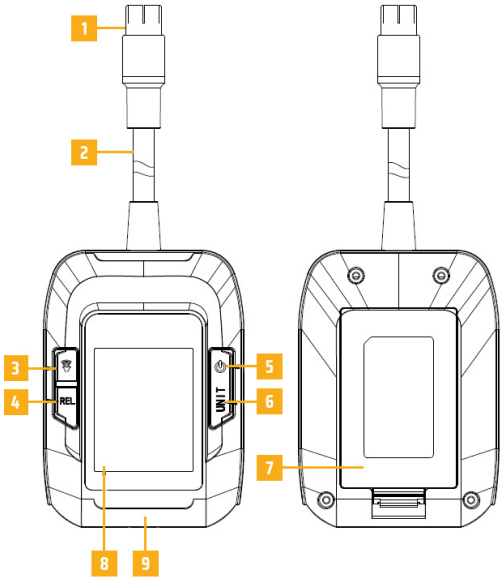
» Exposition prolongée à des conditions environnementales extrêmes – Que le capteur soit sous tension ou non, s'il est exposé pendant une longue période à des conditions extrêmes telles qu'une humidité élevée, des températures élevées ou une forte salissure, ses performances s'en trouvent considérablement altérées.

» Vibrations – Des vibrations fréquentes et excessives peuvent provoquer la résonance et la rupture des connexions internes du capteur. De telles vibrations peuvent par exemple survenir lors du transport ou lors de l'utilisation de visseuses pneumatiques et d'appareils similaires.

» Chocs – Si le capteur est soumis à un choc violent ou à une chute, cela entraîne la rupture de ses connexions.

INTRODUCTION À L'INSTRUMENT

1 - Sonde
2 - Tuyau métallique
3 - Bouton de mise en marche et d'arrêt du signal sonore
4 - Bouton de réinitialisation
5 - Bouton marche/arrêt
6 - Bouton de commutation de l'unité de mesure de la température ambiante
7 - Couvercle du compartiment à piles
8 - Écran couleur de 1,8 pouce
9 - Port d'alimentation de type C (Si la surveillance des fuites de gaz dans l'environnement doit s'étendre sur une longue période, l'appareil peut être alimenté via le port de type C.)



PARAMÈTRES TECHNIQUES

Temps de chauffe	10 secondes
Temps de réponse	<10 secondes
Procédure de prélèvement d'échantillons	Type de diffusion
Tension de service	DC (4.5V) 3AAApile sèche
Durée de fonctionnement	>2 h
Plage de températures d'utilisation	0°C ... 40°C
Plage d'humidité d'utilisation	<90%RH (sans condensation)
Température de stockage	-20°C ... 60°C
Dimension du tuyau métallique	Tuyau polyvalent, longueur env. 280 mm
La durée d'utilisation recommandée du capteur de la sonde est de 3 ans, et celui-ci doit être contrôlé tous les six mois.	

UTILISATION DE L'APPAREIL

Mise en place de la pile
Ouvrez le couvercle du compartiment à pile et insérez la pile en respectant les repères indiqués dans le compartiment.

Mise en marche et arrêt
Appuyez brièvement sur le bouton marche/arrêt pour allumer l'appareil et maintenez-le enfoncé pour l'éteindre.

Mesure
Après avoir allumé l'appareil, attendez 10 secondes qu'il se préchauffe avant d'accéder à l'écran de test. À ce moment-là, des informations concernant le niveau de la pile, le signal sonore, la température ambiante et l'humidité s'affichent en haut de l'écran. Dans la zone d'affichage principale, des icônes rouges, jaunes et vertes peuvent apparaître, accompagnées d'un signal sonore. Cela indique que l'appareil a détecté le gaz correspondant. À mesure que la concentration du gaz détecté par le capteur de la sonde augmente, l'affichage passe du vert au jaune puis au rouge, et le signal sonore passe d'un rythme lent à un rythme rapide. Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour activer ou désactiver le signal sonore. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour effacer l'affichage de la concentration de gaz et passer à la mesure suivante.

Test du produit
À l'aide d'un briquet, vous pouvez libérer une petite quantité de gaz à environ 5 cm de l'orifice d'aération de la sonde, sans l'allumer, afin de vérifier le fonctionnement de l'alarme du détecteur.

GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

En cas de détection d'une fuite de gaz dans l'air ambiant :

- Veuillez fermer immédiatement les vannes et les conduites concernées.
- Ouvrez immédiatement les portes et les fenêtres afin de permettre à l'air de circuler dans la pièce.
- Éteignez toutes les sources de feu et évitez d'utiliser des objets susceptibles de produire des étincelles (tels que briquets, allumettes, etc.).
- Évitez d'allumer ou d'éteindre tout appareil électrique.
- Prévenez les services compétents et les professionnels afin qu'ils prennent les mesures nécessaires..

ENTRETIEN QUOTIDIEN

Si, après une utilisation prolongée de l'appareil, l'orifice d'aération de la sonde venait à être obstrué par de la poussière, des salissures, etc., cela nuirait à la précision de la mesure des gaz. Veuillez le nettoyer en temps utile. Veillez à ce qu'aucun liquide de nettoyage ne pénètre à l'intérieur de l'appareil.

Avertissement ! Veuillez respecter les instructions figurant dans ce mode d'emploi. Notre société décline toute responsabilité quant aux conséquences résultant d'une utilisation non conforme à ce mode d'emploi ! Le droit d'interprétation définitive de ce mode d'emploi appartient à notre société.

RECYCLAGE

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage. Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.
Vous pouvez l'envoyer à PCE Instruments France EURL
RII AEE – Nº 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008

COORDONNÉES DE 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

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis