

Détecteur de gaz



Cet instrument de mesure est l'un des appareils des plus modernes pour la détection de fuites de gaz, par ex. sur des moteurs de véhicules utilisant du gaz en tant que combustible. Il dispose des fonctions suivantes :

- détection autant de gaz méthane que de gaz propane
- détection rapide de fuites de gaz
- calibrage automatique au démarrage de l'appareil
- désactivation autonome automatique en cas de non utilisation (fonction d'épargne d'énergie)
- temps de préchauffage réduit (60 secondes)
- temps de réaction de moins de 10 secondes
- indication de la concentration du gaz à diodes lumineuses en cinq paliers
- sonde flexible de 440 mm de longueur pour la mesure des concentrations de gaz
- raccord standard pour casque audio
- mode silencieux sélectionnable (tonalité de détection désactivée)

Spécification

Sonde: semi-conducteur

Temps de réaction: < 10 secondes

Temps de préchauffage: < 60 secondes

Température de fonctionnement: -5°C à 45°C

Mode d'épargne d'énergie: après 10 minutes sans utilisation

Alimentation électrique: 4 piles alcalines du type AA

Autonomie des piles: 14 heures (sans interruption)

Tension mini.: 4,8 Volts

Longueur de la sonde: 447 mm

Dimensions: 175 x 70 x 38 mm (HxLxP)

Indications: tonalité d'alarme acoustique) /
barrette de diodes lumineuses (optique)

Plages de mesures pour :

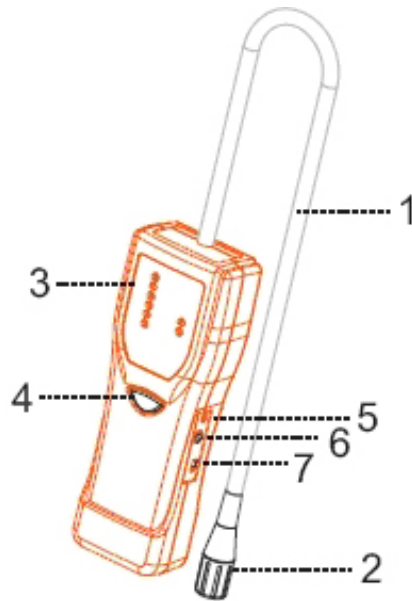
- Méthane 120 – 1920 ppm
- Propane 40 – 640 ppm

Sensibilité de mesure :

- Propane 40 ppm
- Méthane 120 ppm

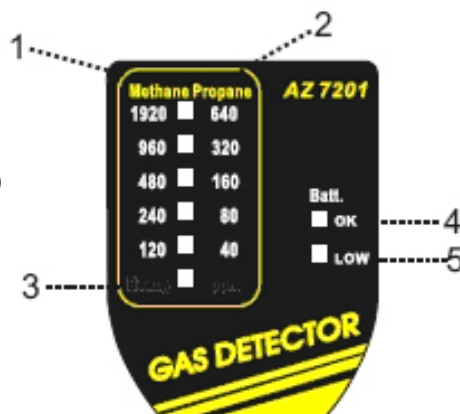
Introduction

1. Sonde flexible
2. Capot de sonde
3. Barrette de diodes lumineuses
4. Commutateur MARCHE/ARRÊT
5. Raccord de casque audio (3,5 mm)
6. Raccord d'adaptateur (extérieur 4 mm / intérieur 1,3 mm)
7. Sélecteur du mode silencieux



Indications

1. Barrette de diodes lumineuses à cinq paliers (Méthane)
2. Barrette de diodes lumineuses à cinq paliers (Propane)
3. Indication de sonde (s'allume lorsque la sonde est prête)
4. Indication MARCHE/ARRÊT et indication de l'état des piles « OK »
5. Indication de l'état des piles « trop faibles »



Utilisation

Allumer l'appareil

Appuyez sur le commutateur MARCHE/ARRÊT de l'appareil pendant plus de 2 secondes pour l'allumer. Lorsque l'appareil est allumé et que l'état des piles est « OK », la LED n°4 s'allume. Afin d'assurer la précision des résultats de mesure, un préchauffage de l'appareil dans de l'air pur est nécessaire (< 60 secondes).

L'appareil s'éteint automatiquement en cas de non utilisation pendant dix minutes. Bien entendu, vous pouvez également éteindre l'appareil à l'aide du commutateur MARCHE/ARRÊT.

État de préchauffage

Lorsque l'appareil est allumé mais que l'indication de la sonde n'est pas encore allumée, l'appareil n'a pas encore atteint sa température de fonctionnement. La durée de préchauffage est de moins de 60 secondes. Dès que la température de fonctionnement est atteinte, la LED OK s'allumera.

Pendant la phase de préchauffage, un circuit de compensation spécial protège l'appareil des écarts dus à des changements de l'environnement.

L'appareil doit exécuter un préchauffage à chaque fois qu'il a été éteint et rallumé.

Mode sourdine

Pour indiquer que son fonctionnement est correct, l'appareil émet des bips à des intervalles d'une seconde. Plus la concentration des gaz présents est élevée, plus la fréquence des bips augmente. Lorsque vous utilisez un casque acoustique, l'appareil passe automatiquement en mode silencieux. La tonalité n'est alors plus audible que par le casque.

Le mode silencieux peut également être activé sans casque, en actionnant le sélecteur du mode silencieux.

Détection de fuites

Pour détecter une fuite de gaz dans une conduite, procédez comme suit :

Approchez la sonde de la conduite de gaz et déplacez lentement la sonde tout au long de la conduite. Répétez cette procédure de l'autre côté de la conduite de gaz. Si vous vous approchez d'une fuite de gaz, la barrette de diodes lumineuses s'allume et la fréquence des tonalités d'alarme augmente. L'appareil a alors besoin d'au moins deux minutes avant de pouvoir entamer un nouveau cycle de mesures.

Remplacer les piles

Lorsque le voyant d'avertissement (n°5) indiquant que l'état des piles est trop faible, les piles doivent être remplacées. Pour ce faire, retirez les deux vis à tête cruciforme sur la face arrière, retirez le couvercle du compartiment et remplacez les piles.



Diagnostic de dysfonctionnements de l'appareil

L'appareil ne s'allume pas

- a) Avez-vous appuyé pendant plus de 2 secondes sur le commutateur MARCHE/ARRÊT ?
- b) Vérifiez les piles. Sont-elles placées dans le bon sens ?
- c) Remplacez les piles par des nouvelles. Essayez à nouveau.

L'indicateur de la sonde ne s'allume pas après 60 secondes

- a) Vérifiez si la sonde fait correctement contact. S'il n'y a aucun changement de l'état de l'appareil, veuillez contacter votre fournisseur.

Informations importantes

1. Si l'appareil est exposé à des vapeurs de silicone, la sonde sera polluée. Évitez d'utiliser l'appareil où des joints en silicone sont appliqués, où des produits de nettoyage sont utilisés et où des élastomères/caoutchoucs sont appliqués.
2. Évitez d'utiliser l'appareil dans des atmosphères contenant des concentrations élevées de gaz agressifs tels que H₂S, SO_x, Cl₂, HCl, etc. De tels gaz peuvent entraîner la corrosion et l'endommagement de la sonde, la conduite principale et l'unité de préchauffage de l'appareil.
3. Des déviations des mesures peuvent survenir si la sonde est exposée à des métaux alcalins ou des vapeurs d'eau salée.
4. Des déviations de mesure peuvent également se développer suite à des éclaboussures d'eau.
5. Si de l'eau peut atteindre la sonde et geler, la sonde pourrait éclater et les résultats de mesure seraient définitivement faussés.
6. L'appareil fonctionne le mieux dans de l'air ambiant avec une teneur en oxygène de 21 %. L'appareil ne peut fonctionner dans de l'air ambiant sans oxygène ou lorsque la teneur d'oxygène est inférieure à 21 %.
7. De petites quantités de condensation en cas d'utilisation de l'appareil dans des espaces fermés ne devraient pas poser de problèmes. Cependant, si des liquides de condensation s'accumulent au niveau de la sonde, les résultats de mesure seront faussés.
8. En cas d'exposition prolongée de l'appareil à des concentrations importantes de gaz – même si l'appareil est éteint – une mesure réalisée par la suite pourrait être faussée.
9. Lorsque l'appareil avait été désactivé pendant une période prolongée, la précision de la sonde pourrait être légèrement affectée, en fonction des conditions de stockage de l'appareil. L'appareil devrait donc être rangé dans un sac/étui fermé, rempli avec de l'air pur.
10. À part de l'alimentation électrique, des conditions extrêmes telles que humidité, températures élevées ou contaminations prolongées par des gaz, peuvent fortement affecter l'appareil.

REMARQUE : Si l'appareil n'avait pas été utilisé pendant une période prolongée, une durée de préchauffage plus longue sera nécessaire. Pour éviter la nécessité de durées prolongées de préchauffage, vous pouvez allumer brièvement l'appareil de temps en temps.

Protection de l'environnement

Éliminez les matériaux de l'appareil, comme l'emballage, les accessoires, etc. en les déposant à un point de recyclage désigné, ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Vous assurez ainsi que tous les matériaux seront correctement recyclés.

**Élimination**

Éliminez ce produit à la fin de son cycle de vie conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Contactez votre autorité locale d'élimination des déchets pour le recyclage ou retournez le produit pour élimination à BGS technic ou au revendeur chez lequel vous avez acheté le produit.





**EU-Konformitätserklärung
EC DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION „CE“ DE CONFORMITE
DECLARACION DE CONFORMIDAD UE**



Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Bauart der:
We declare that the following designated product:
Nous déclarons sous propre responsabilité que ce produit:
Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto:

**Gas-Leck-Detektor / Suchgerät (BGS Art. 2198)
Gas Leak Detector
Détecteur de fuite de gaz
Detector de gas**

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:
complies with the requirements of the:
est en conformité avec les réglementations ci-dessous:
esta conforme a las normas:

EMC Council Directive 2004/108/EC

Angewandte Normen:
Identification of regulations/standards:
Norme appliquée:
Normas aplicadas:
EN 61326-1:2006
(CISPR11, IEC/EN 61000-3-2 (2006)),
IEC/EN 61000-3-3 (1995+A1:2001+A2:2005),
(IEC/EN 61000-4-2 (1995+A1:1998+A2:2001)
/-3 (2006) /-4(2004)
/-5(2006) /-6 (2007) /-11 (2004))
Certification/Test Report: W6R20808-9290-E-11/AZ 7201

Wermelskirchen, den 16.07.2014

ppa. 
Frank Schottke, Prokurist

BGS technic KG, Bandwirkerstrasse 3, D-42929 Wermelskirchen