

Détecteur de fuite de gaz GSP3-GSP3 Flex



Notice technique
1010

Le détecteur de gaz inflammable GSP3 ou GSP3 Flex a été développé et produit en utilisant les techniques les plus récentes dans les domaines de l'électronique et des capteurs. Il permet de localiser rapidement et efficacement les fuites sur les réseaux gaz, tuyauteries, organes de raccordement, raccords, compteurs gaz, brûleurs gaz et citernes de stockage.

Ce manuel d'emploi vous guidera pour utiliser au mieux votre appareil et vous y trouverez toutes informations utiles à son sujet.

Les informations contenues dans cette publication proviennent en partie de documents et données propriétés d'Afriso-Eurojauge. Elles sont communiquées dans le seul but d'aider et de conseiller les utilisateurs de nos appareils. La publication de ces informations ne confère aucun droit d'utilisation ou de reproduction à quelque sujet que ce soit autre que l'installation, l'utilisation ou la maintenance des équipements décrits.

Les spécialistes de la mesure d'Afriso-Eurojauge se tiennent à votre entière disposition pour vous fournir sur simple demande de votre part tous compléments d'information à la présente notice.

Service technique :
☎ 03.88.30.84.10
sav@eurojauge.fr

AFRISO-EUROJAUGE
B.P. 40125 – 17a rue des Cerisiers
67117 FURDENHEIM
Tél. 03.88.30.31.38 Fax 03.88.30.26.90
info@eurojauge.fr www.eurojauge.fr



Sommaire

1.	Avertissement	6
2.	Consignes de Sécurité	6
3.	Recyclage des piles et de l'appareil	7
4.	Application	7
5.	Caractéristiques	8
6.	Fonctionnement	9
6.1	Mise en marche	9
6.2	Etat des piles	10
6.3	Détection des fuites	10
6.4	Alarmes	10
6.5	Mise à l'arrêt	11
6.6	Arrêt automatique	11
7.	Sécurité	12
8.	Indication de défaut	12

1. Avertissement

Merci de bien vouloir prendre attentivement connaissance des informations contenues dans ce document avant toute utilisation de votre appareil.

Merci de bien vouloir conserver ce document pour toute consultation ultérieure.

2. Consignes de Sécurité



Ne jamais ouvrir d'appareil avant d'en avoir retiré les piles et/ou débranché l'alimentation électrique !

Protection de l'appareil



Tenir l'appareil éloigné de toutes présences de laques, solvants ou colles !

Garantie

- La garantie n'est valide que pour une utilisation de l'appareil conforme à ses caractéristiques.
- Les opérations d'entretien ou de service après-vente doivent être uniquement entreprises par des entités agréées par AFRISO-EUROJAUGE.

3. Recyclage des piles et de l'appareil

Ne jeter les piles et batteries vides que dans les containers prévus à cet effet.

4. Application

Le détecteur de gaz GSP3 est destiné à la détection de fuite de gaz sur des installations de chauffage.
Les applications conseillées sont : conduites gaz, compteurs de gaz, des réservoirs et autres composants.
Le capteur réagit à tous les gaz explosifs (ex. méthane, propane, butane, etc.).
L'appareil est étalonné à température ambiante et environ 60% h.r. sur du méthane (CH₄).



Avant la première utilisation vérifier l'état de la pile !

Le GSP3 convient exclusivement pour des mesures dans des atmosphères non explosives !

Toute autre application est interdite.

5. Caractéristiques

Principe de mesure	Semi-conducteur
Plage de mesure	0... 2000 ppm (méthane)
Sensibilité	50 ppm
Affichage	3 LED
Alarme acoustique	Buzzer piézo-électrique
Alimentation	Piles 2 x 1,5V alcaline (Mignon, AA)
Autonomie	10 h. environ
Arrêt automatique	Après 4 minutes d'inactivité
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage/humidité	- 5 °C à 40 °C / 2 0... 80% h.r.
Encombrement	124 x 60 x 30 mm (y compris sensor) Rallonge longueur 20 cm env. (version GSP3 Flex)
Poids	120 g. env. GSP3 160 g. env. GSP3 Flex

6. Fonctionnement

Avant la mise sous tension s'assurer de la présence des piles dans leur logement. Ce logement est accessible au dos de l'appareil, en poussant sur le couvercle dans le sens de la flèche.

6.1 Mise en marche



x 1 appui court = mise en marche



x 1 appui long = mise à l'arrêt



2 x appui court = mise à zéro



Fixe = préchauffage

Clignotant = en service*

* clignotement rapide = piles OK
clignotement lent = piles usées

Série de BIP réguliers : **BIP BIP BIP BIP** 4 min. après la mise en marche = arrêt automatique imminent
(appui bref sur  pour continuer à mesurer)

	LED VERTE	LED ROUGE SUPERIEURE
Appui sur ON/OFF	Fixe	Clignote
Préchauffage	Fixe	Clignote
En service	Clignote	Éteinte

L'appareil est prêt à détecter des fuites de gaz quand la *LED SUPERIEURE ROUGE* est éteinte et que la *LED VERTE* clignote. Il convient de mettre en marche l'appareil dans une atmosphère propre.



La durée de la phase de préchauffage dépend essentiellement de l'état du sensor. Celle-ci sera d'autant plus longue que l'appareil n'a pas été utilisé récemment.

6.2 Etat des piles

La vitesse de clignotement de la **LED VERTE** indique l'état des piles. Un clignotement rapide indique des piles en bon état. Un clignotement lent des piles usagées. Dès que les piles sont usées le GSP3 s'arrête automatiquement.

6.3 Détection des fuites

Passer l'appareil lentement à proximité des endroits où une fuite risque de se produire. En cas de fuite les alarmes se mettent en marche (voir ci-dessous). Le GSP3 Flex, grâce à l'extension en col de cygne, permet d'atteindre des endroits difficile d'accès.

6.4 Alarme

La **LED ROUGE MEDIANE** commence à s'allumer à 1000 ppm env. Cette diode reste allumée tant que la concentration ne redescend pas sous 1000 ppm. Simultanément un bip retentit. Sa fréquence est fonction de la concentration de gaz. Plus la fréquence est rapide, plus la concentration est élevée. Au-delà de 2000 ppm la **LED ROUGE SUPERIEURE** s'allume également.

Pour des concentrations de gaz > 3000 ppm (concentration où le gaz risque de s'enflammer), le GSP3 passe en ALARME. Le BIP retentit par séquence de 2 bips et la **LED ROUGE SUPERIEURE** clignote. Le BIP peut être désactivé par une pression brève sur la touche ON/OFF.



Après avoir été exposé à des concentrations de gaz > 3000 ppm, il faut aérer le sensor avec de l'air frais.

En cas de stockage sous 0°C, l'appareil devrait être mis en marche au moins 10 mn avant utilisation.



Le GSP3 n'est pas antidéflagrant. Il ne doit pas être utilisé en atmosphères explosibles ou en zones dangereuses.

La sonde ne doit pas être en présence de silicone ou de vapeurs de silicone. Cela conduit à sa destruction.

Tester le GSP3 directement avec du gaz pur ou du gaz de briquet (une concentration > 3000 ppm peut conduire à la destruction de la sonde).

Les opérations d'entretien ou de service après-vente doivent être uniquement entreprises par des entités agréées par AFRISO-EUROJAUGE.

6.5 Mise à l'arrêt

Pour mettre hors tension le GSP3 il faut appuyer sur la touche ON/OFF jusqu'à l'arrêt de l'appareil.

6.6 Arrêt automatique

Après quatre minutes de non-utilisation le GSP3 bipé durant 5 secondes et se coupe automatiquement (afin de préserver ses piles).

Pour poursuivre les mesures il faut presser promptement la touche ON/OFF durant les bips, ce qui annule l'arrêt automatique.

7. Sécurité

- *Utilisez le GSP3 conformément à la présente notice technique. Le GSP3 ne doit être utilisé que pour les applications décrites.*
- *Le GSP3 détecte le méthane (CH_4 , il est étalonné par rapport à ce gaz).
Le GSP3 réagit également par rapport à d'autres gaz.*
- *Ne soumettez pas le GSP3 à des variations de température extrêmes.*

8. Indication de défaut

En cas de défaut le nombre de clignotements de la *LED SUPERIEURE* indique la nature du défaut.

Nombre de clignotements	Type de défaut	Remède
2	La concentration de gaz a dépassé 3000 ppm	Éloigner le GSP3 de la source de gaz, puis le soumettre à de l'air non pollué. Appuyer sur la touche ON/OFF pour la régénération automatique du sensor.
3	Erreur système ou erreur d'étalonnage	Mettre l'appareil hors tension, puis sous tension à nouveau. Si l'erreur persiste contacter le SAV.
4	Sensor durablement endommagé	Retourner l'appareil au SAV.