



FALCO 2 11.7

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com/fr





FALCO 2 11.7

FALCO 2 11.7 offre de vastes capacités de détection des COV avec une précision et une fiabilité garanties, en faisant un choix de confiance pour une utilisation dans une large gamme d'environnements.

FALCO 2 11.7

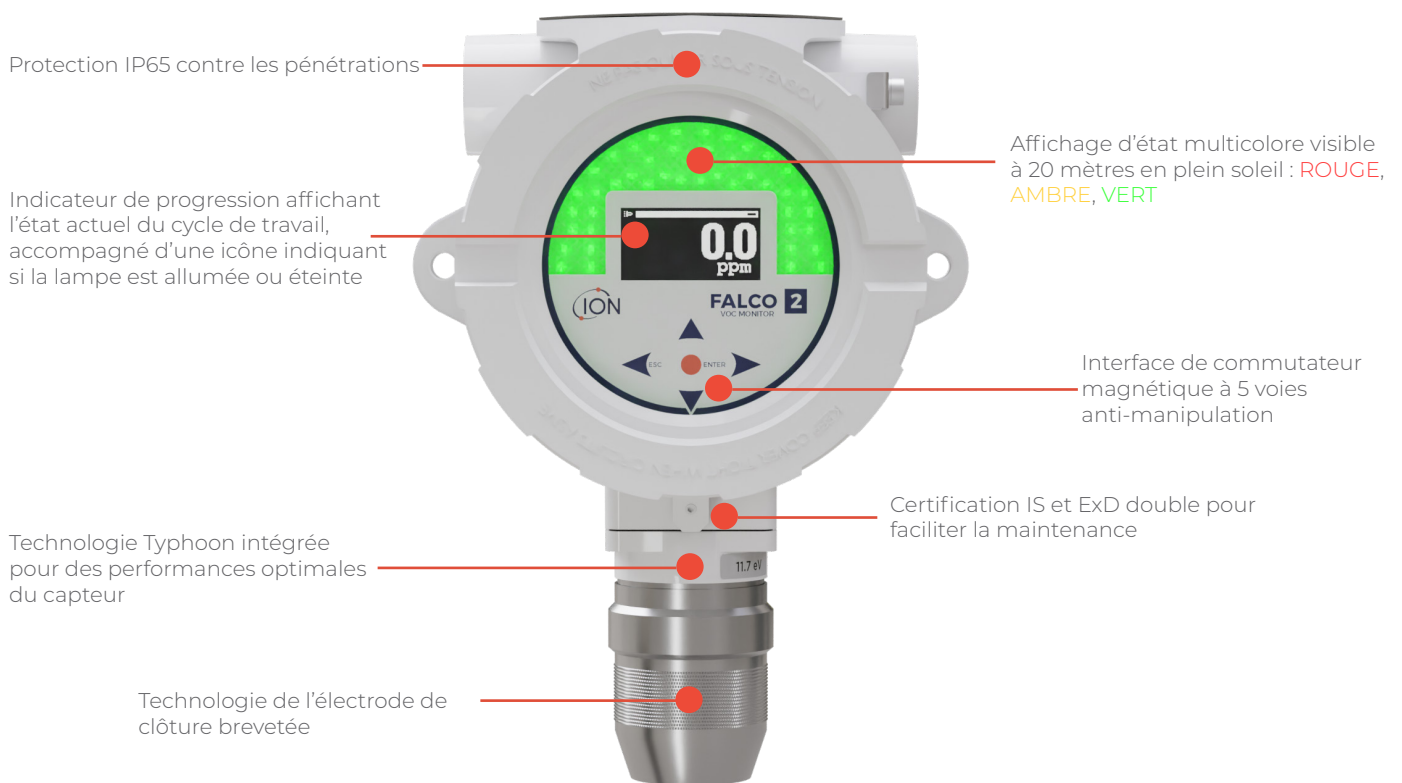
FALCO 2 11.7 est la dernière innovation de ION Science en matière de surveillance fixe des composés organiques volatils (COV). Grâce à une méthode d'échantillonnage par diffusion, FALCO 2 11.7 a été spécialement conçu pour offrir précision et fiabilité dans la surveillance des COV. Équipé du capteur MiniPID 2 leader sur le marché, FALCO 2 11.7 intègre la technologie brevetée de l'électrode barrière et un design anti-contamination de ION Science, garantissant des performances fiables et précises, même dans des environnements difficiles. Ces innovations évitent les problèmes courants tels que la contamination des capteurs et la condensation, qui compromettent la précision et la longévité des technologies de capteurs concurrentes. Cela permet des mesures constantes dans des conditions difficiles, y compris une humidité élevée, tout en prolongeant la performance du capteur et en assurant des résultats fiables à chaque fois.

Cet instrument de pointe est capable de détecter une large gamme de COV, y compris ceux avec des potentiels d'ionisation élevés tels que le chlorure de méthylène, l'oxyde d'éthylène et le dichlorométhane. Grâce au cycle de fonctionnement, la durée de vie de la lampe de 11,7 eV est prolongée, assurant des performances de premier ordre tout en minimisant les besoins de maintenance et en réduisant les coûts globaux de possession.

Caractéristiques principales

- >> **Protection IP65**
Protection contre les conditions difficiles et les températures climatiques
- >> **Performance du capteur optimisée**
Le cycle de fonctionnement améliore l'efficacité du capteur et prolonge la durée de vie de la lampe
- >> **Boîtier ExD robuste**
Le boîtier ExD offre une installation facile et une protection du produit
- >> **Technologie Typhoon**
Empêche la formation de condensation à l'intérieur du capteur PID
- >> **Certifications**
Conforme aux certifications ATEX, IECEx et EX pour l'Amérique du Nord
- >> **Protocoles de communication flexibles**
Options numériques (RS485) et analogiques (4 - 20 mA) disponibles





Fonctions supplémentaires:

Équipé d'un cycle de travail de 60 secondes pour optimiser les performances de la lampe et augmenter sa longévité, le FALCO 2 11.7 eV garantit une efficacité opérationnelle supérieure et prolonge la durée de vie de la lampe.

L'appareil simplifie les processus de calibration en nécessitant uniquement une calibration à deux points, un aspect du design qui réduit les coûts supplémentaires, simplifie la maintenance et améliore la précision grâce à la linéarité du capteur dans la plage de 0 à 200 ppm. Les opérateurs peuvent facilement calibrer le capteur, ainsi que remplacer les lampes et les filtres dans l'appareil, améliorant ainsi sa praticité et son design convivial.

Pour les applications nécessitant une détection précise de certains composés organiques volatils (COV), le FALCO 2 11.7 offre des facteurs de réponse personnalisables. De plus, les facteurs de réponse personnalisables permettent des ajustements précis pour des COV spécifiques. La réponse du capteur peut être saisie pour un COV particulier par rapport à l'isobutylène. En multipliant la concentration affichée par le facteur de réponse du

COV, les utilisateurs peuvent déterminer la concentration réelle.

Conçu pour la durabilité et l'efficacité économique, le FALCO 2 11.7 excelle même dans les environnements les plus exigeants. Il fonctionne parfaitement sous des conditions d'humidité élevée, allant de 0 à 99 % HR, et reste fiable dans des environnements industriels difficiles. Sa technologie avancée garantit une détection précise et constante des COV, ce qui en fait la solution idéale pour les industries qui privilégient des systèmes de surveillance fiables, efficaces et économiques.

Applications courantes

- Stockage de solvants et de produits chimiques
- Fabrication et stockage de batteries Li-ion
- Détection de fuites
- Santé et sécurité au travail
- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Surveillance de la ligne de clôture
- Performance du traitement de l'air
- Spécifications de surveillance des processus

Capteur PID FALCO 2 11.7 eV

Le FALCO 2 11.7 est équipé du capteur PID MiniPID 2 11.7 eV de ION Science, reconnu pour offrir une précision et une stabilité continues, même dans des conditions difficiles.

Il détecte de manière fiable un large éventail de COV, y compris le formaldéhyde, le méthanol et l'éthylène, avec une sensibilité exceptionnelle. La technologie brevetée Fence Electrode minimise efficacement l'humidité et la contamination, garantissant des performances supérieures continues.

Le MiniPID 2 entièrement réparable est conçu pour soutenir une maintenance pratique et efficace, garantissant un temps d'arrêt minimal et une durée de vie prolongée de l'appareil. La lampe et le faisceau d'électrodes peuvent être facilement accessibles et remplacés, permettant un entretien rapide et une calibration pour maintenir une performance et une précision optimales au fil du temps.

Cette conception modulaire réduit le besoin d'interventions spécialisées, ce qui en fait une solution pratique pour des applications de surveillance à long terme.



Spécifications techniques

Capteur

Détecteur photoionisation avec lampe 11.7 eV

Plage de détection et sensibilité

200 ppm, 0.1 ppm

Temps de réponse (T90)

60 secondes (un cycle complet)

Durée de vie de la lampe PID

Jusqu'à 4 mois à partir de la date de livraison ^[1] ^[2]

Précision

± 12% ou ± 1 chiffre

Interface utilisateur

- OLED haut contraste blanc sur noir : 128 x 64 pixels
- Taille de l'écran : 35 mm (l) x 17.5 mm (h)
- 5 interrupteurs magnétiques avec confirmation LED (haut, bas, gauche, droite et entrée)

Indicateur d'état

Tricolore : ROUGE, AMBRE, VERT visible jusqu'à 20 mètres

Sortie

- 4 - 20 mA
- 2 relais programmables
- RS 485 Modbus

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C, 0 à 99% HR (sans condensation)

Température de stockage : -40 °C à +60 °C

Protection contre l'intrusion

- Unité principale : IP65
- Tête de capteur : IP65

Électrique

Tension de fonctionnement : 8 à 40 Vcc

Consommation typique : 2 W, Max. 8 W

Interface mécanique

2 points d'entrée de câble avec filets M25 (gauche et droite)

Points de montage

2 x M8

Poids et dimensions

2.5 kg

223 (h) x 192 (l) x 115 (p) mm

EMC

Directive EMC 2014/30/EU

Certification

ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb

IECEx: Ex db ib IIC T4 Gb

US/NORTH AMERICAN TBA

Garantie

Garantie de l'unité

1 an (standard)

2 ans (étendue)

Garantie de la lampe

3 mois à partir de la date de vente par ION Science

^{*}FALCO 2 11.7 V1.0 Royaume-Uni

Cette publication n'a pas vocation à constituer la base d'un contrat et les spécifications peuvent changer sans préavis.

Toutes les spécifications sont citées au point de calibration et dans les mêmes conditions ambiantes. Les spécifications sont basées sur une calibration à l'isobutylène à 20 °C et 1000 mBar.

¹ Les heures de fonctionnement de la lampe peuvent varier en fonction de l'application et des conditions environnementales.

² 4 mois à partir de la date de livraison, sur la base de 1 mois de stockage et 3 mois d'utilisation.

Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric.

Manufactured by:

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK