



FALCO 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





FALCO 2

FALCO 2 garantit une détection précise et fiable, dans un large éventail d'environnements.



Modèles à diffusion et à pompage

Le FALCO 2 offre à la fois une méthode d'échantillonnage par pompage et par diffusion pour répondre à une large gamme d'applications et de besoins de surveillance. Le FALCO 2 intègre le capteur de photoionisation (PID) MiniPID 2 de classe mondiale dans les variantes 10.6 eV et 10.0 eV pour permettre la détection de plus de 700 composés organiques volatils (COV). Le MiniPID 2 offre des caractéristiques supplémentaires telles que la longévité de la lampe, la facilité d'entretien et de maintenance.

Avec l'option 10.6, le FALCO 2 offre quatre plages de mesure prédéfinies : 0,001 - 10 ppm, 0,01 - 50 ppm, 0,1 - 1000 ppm et 0 - 3000 ppm.

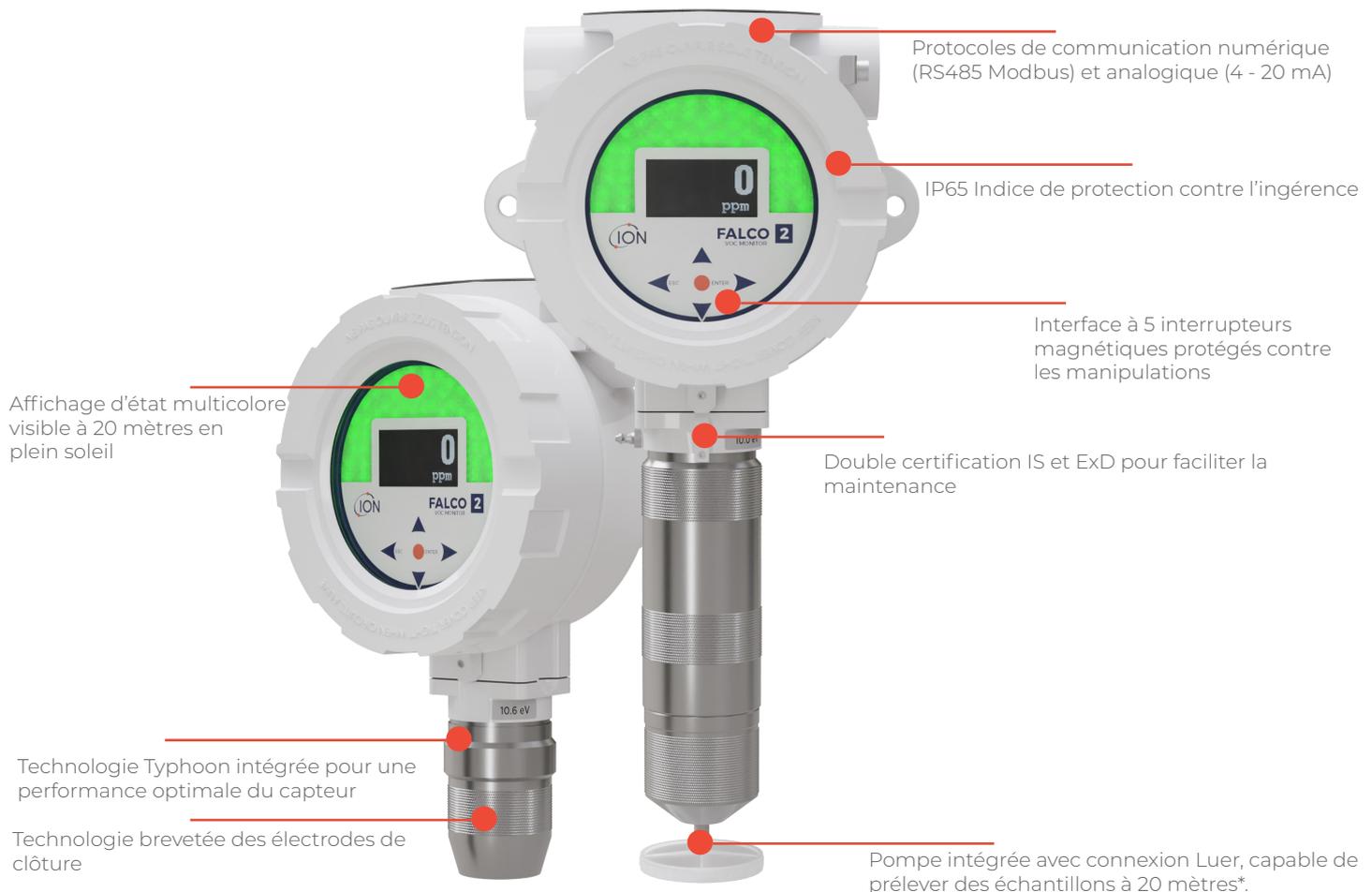
L'option 10.0eV présente une plage de détection inférieure de 0,01 à 50 ppm dans les méthodes d'échantillonnage par pompage ou par diffusion afin de permettre une détection précise des composés aromatiques totaux (TAC) tels que le benzène, le xylène et le toluène.

Certifié ATEX et IECEx, le FALCO 2 peut être utilisé dans des environnements potentiellement explosifs, ce qui en fait la solution idéale pour la surveillance continue fixe. Équipé de la technologie brevetée de l'électrode de clôture et de la conception anti-contamination de ION Science, le FALCO 2 résiste aux niveaux d'humidité élevés et à la contamination par la poussière et les particules. Le FALCO 2 est doté de la technologie Typhoon de ION Science qui protège le capteur PID de la condensation de l'humidité, ce qui le rend idéal pour la surveillance fixe dans des conditions difficiles ou dans des environnements extérieurs humides. Ces caractéristiques uniques éliminent les fausses lectures que l'on trouve avec d'autres technologies concurrentes, ce qui permet d'obtenir des résultats dignes de confiance.

Caractéristiques Principales

- >> **IP65 Protection contre les agressions**
Protection contre les conditions et les températures climatiques difficiles.
- >> **Relevés en direct et alarmes instantanées**
Indicateur d'état visible et lumineux: **ROUGE**, **AMBRE**, **VERT**.
- >> **Boîtier robuste ExD**
Le boîtier ExD facilite l'installation et protège le produit.
- >> **Technologie Typhoon**
Empêche la formation de condensation à l'intérieur du capteur
- >> **Variantes du modèle à diffusion ou à pompage**
Variantes 10.6 eV et 10.0 eV disponibles.





Protocoles de communication numérique (RS485 Modbus) et analogique (4 - 20 mA)

IP65 Indice de protection contre l'ingérence

Interface à 5 interrupteurs magnétiques protégés contre les manipulations

Double certification IS et ExD pour faciliter la maintenance

Pompe intégrée avec connexion Luer, capable de prélever des échantillons à 20 mètres*.

*Tubage I/D & O/D dépendant

Affichage d'état multicolore visible à 20 mètres en plein soleil

Technologie Typhoon intégrée pour une performance optimale du capteur

Technologie brevetée des électrodes de clôture

Caractéristiques supplémentaires

Le FALCO 2 offre des sorties analogiques (4-20mA) et numériques (RS485 Modbus), ce qui permet une intégration transparente dans une large gamme de systèmes, ainsi qu'une collecte et un contrôle efficaces des données. Cette double capacité de sortie garantit la souplesse de connexion à divers systèmes de contrôle et de surveillance, ce qui en fait l'outil idéal pour les installations industrielles complexes.

Le FALCO 2 est équipé de deux relais programmables qui peuvent être configurés pour des contacts normalement ouverts (N/O) ou normalement fermés (N/C), ce qui offre aux utilisateurs des options de contrôle polyvalentes, permettant des configurations personnalisées basées sur les besoins spécifiques de l'application.

Le FALCO 2 se distingue par ses performances économiques et son faible coût total de possession, tout en offrant une durabilité et une fiabilité élevées. Il est spécialement conçu pour fonctionner dans des environnements très humides, de 0 à 100 % d'humidité relative,

garantissant un fonctionnement fiable même dans des conditions difficiles. Sa technologie avancée permet une détection précise et fiable des composés organiques volatils (COV), ce qui le rend idéal pour les industries qui ont besoin d'une détection cohérente et fiable des COV.

Conformément à la mission de ION Science de protéger la santé et l'environnement, FALCO 2 allie fiabilité, flexibilité et responsabilité environnementale, ce qui en fait un outil essentiel pour la sécurité et la protection de l'environnement dans divers

Applications courantes

- Stockage de solvants et de produits chimiques
- Fabrication et stockage de batteries Li-ion
- Surveillance des TAC dans les raffineries
- Surveillance de la qualité de l'air
- Surveillance des processus in situ
- Détection des fuites

Spécifications Techniques



Détecteur

- Détecteur de photoionisation avec lampes 10.6 eV et 10,0 eV en option

Plages de détection et sensibilité avec une lampe de 10.6 eV*

- 10 ppm, 0.001 ppm
- 50 ppm, 0.01 ppm
- 1000 ppm, 0.1 ppm
- 3000 ppm, 1 ppm

Plages de détection et sensibilité avec une lampe de 10.0 eV*

- 50 ppm, 0.01 ppm

Temps de réponse (T90)

- Modèles pompés : <10 secondes**
- Modèles diffusés : <30 secondes**

Précision

- ± 5% ou ± 1 chiffre

Interface utilisateur

- OLED blanc sur noir à haut contraste : 128 x 64 pixels
- Taille de l'écran : 35 mm (l) x 17,5 mm (h)
- 5 interrupteurs magnétiques avec confirmation par LED (haut, bas, gauche, droite et entrée)

Indicateur d'état

- Indicateur d'état bien visible: ROUGE, AMBRE, VERT

Sortie

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

FALCO 2 Spécification environnementale pour le pompage

- Température de fonctionnement -20 °C to +50 °C, 0-100% RH and condensing humidity
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C

FALCO 2 Diffused environmental specification

environmental specification

- Operational temperature: -40 °C to +50 °C, 0-100% RH et humidité de condensation
- Température de stockage: -20 °C to +60 °C

Protection contre les agressions

- Unité principale : IP65
- Tête de capteur : IP65

Puissance

- Tension de travail : 8 à 40 Vdc
- Typique 2 W, Max. 7 watts

Interface mécanique

- 2 x points d'entrée de câble avec filetages M25 (gauche et droite)

Points de fixation

- 2 x M8

Poids et dimensions (pompé)

- 2.9 kg
- 325 (h) x 192(w) x 115 (d) mm

Poids et dimensions (diffus)

- 2.5 kg
- 223 (h) x 192 (w) x 115 (d) mm

EMC

- EMC Directive 2014/30/EU

Certification

ATEX: II 2G Ex db ib IIC T4 Gb

IECEX: Ex db ib IIC T4 Gb

UL: Class I, Zone 1, AEx db ib IIC T4 EX db ib IIC T4 Gb

Garantie

12 mois (standard)

4 mois (étendue)

FALCO 2 V1.2 UK Cette publication n'est pas destinée à constituer la base d'un contrat et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

* Toutes les spécifications citées sont au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes.

** Les spécifications sont basées sur l'étalonnage de l'isobutylène à 20 °C et 1000 mBar. Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric.

Fabriqué par:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503