FALCO 2 10.6 eV

Détecteur de gaz COV fixe destiné à la surveillance en continu des composés organiques volatils



Modèles diffusifs et pompés

Lorsque les concentrations en COV doivent être surveillées en continu, le Falco 2 10.6 eV offre une solution de détection fixe fiable pour les environnements industriels. Son détecteur à photoionisation (PID) de 10.6 eV permet une détection à large spectre des COV, ce qui le rend adapté aux applications où une grande variété de composés organiques volatils peut être présente.

Le FALCO 2 10,6 eV est disponible en quatre plages de mesure configurées en usine (0-10, 0-50, 0-1 000 et 0-3 000 ppm), , en versions à pompage et à diffusion. Chaque appareil est configuré et étalonné par ION Science conformément à votre commande, ce qui vous garantit un instrument parfaitement adapté à votre application.

Tous les points de surveillance ne présentent pas les mêmes défis d'installation. Le FALCO 2 est donc disponible en deux configurations, ce qui permet de choisir la méthode d'échantillonnage en fonction de l'application.

Avec une configuration à diffusion, les COV parviennent directement au PID depuis l'atmosphère environnante. Le détecteur peut ainsi être positionné à l'endroit même où les concentrations de COV doivent être mesurées. Cela offre une solution simple pour les sites de surveillance fixes où l'instrument peut être installé directement dans la zone d'intérêt.

La configuration à pompage aspire un échantillon via une conduite d'échantillonnage jusqu'au détecteur. Cela permet de positionner l'instrument à distance du point d'échantillonnage, ce qui peut s'avérer utile lorsque l'installation directe n'est pas envisageable.

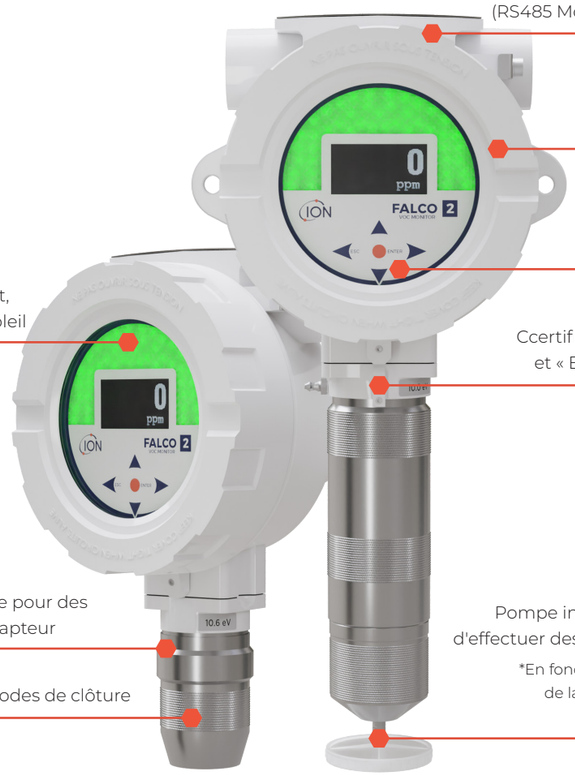
L'échantillonnage par pompage peut également offrir une plus grande flexibilité lors de la surveillance de zones éloignées, confinées ou difficiles d'accès.

Caractéristiques principales

- **Indice de protection IP65**
  Protection contre les conditions difficiles et les variations de température
- **Affichage en temps réel et alarmes instantanées**
  Indicateur d'état lumineux et bien visible : ROUGE, ORANGE, VERT
- **Boîtier ExD robuste**
  Le boîtier ExD facilite l'installation et assure la protection du produit
- **Technologie Typhoon**
  Empêche la formation de condensation à l'intérieur du capteur PID
- **Variantes de modèles à diffusion ou à pompage**
  Modèle à pompage pour acheminer l'échantillon vers le détecteur, en tandis que le modèle à diffusion surveille l'air autour du détecteur



Détecteur de COV Falco 2 10,6 eV





Pioneering Gas Sensing Technology.

Fonctionnalités supplémentaires

Le Falco 2 offre à la fois des sorties de signaux analogiques (4 à 20 mA) et numériques (RS485 Modbus), ce qui permet une intégration transparente dans une large gamme de systèmes et facilite la collecte et la surveillance efficaces des données. Cette double capacité de sortie garantit une grande flexibilité de connexion à divers systèmes de contrôle et de surveillance, ce qui en fait la solution idéale pour les installations industrielles complexes.

Le FALCO 2 est équipé de deux relais programmables pouvant être configurés soit pour des contacts normalement ouverts (N/O), soit pour des contacts normalement fermés (N/C), ce qui offre aux utilisateurs des options de contrôle polyvalentes et permet des configurations personnalisées en fonction des besoins spécifiques de chaque application.

Le FALCO 2 se distingue par son rapport performance/prix avantageux 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 à forte humidité, de 0 à 100 % d'humidité relative, garantissant un fonctionnement fiable même dans des conditions difficiles. Sa technologie de pointe permet une détection précise et fiable des composés organiques volatils (COV), ce qui en fait la solution idéale pour les industries qui ont besoin d'une détection des COV cohérente et fiable.

Conformément à la mission d'ION Science visant à protéger la santé et l'environnement, le 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 secteurs.

Présentation de la gamme

Plages de détection (ppm)	Cheminée	Lampe	Point d'étalonnage	Sensibilité (ppm)
0-10	Blanc	10,6 eV	2 points	0,001
0-50	Orange	10,6 eV	2 points	0,01
0-1 000	Blanc	10,6 eV	3 points	0,1
0-3 000	Orange	10,6 eV	3 points	1



Applications courantes

- Transformation pétrochimique
- Fabrication de produits chimiques
- Fabrication de produits pharmaceutiques
- Manipulation et récupération des solvants
- Procédés de fabrication de peintures et de revêtements
- Fabrication industrielle



Pièces de rechange et accessoires



Capteur Falco MiniPID 2 (blanc)

Capteur PID blanc de rechange pour les instruments Falco 2 à diffusion et à pompage de 10,6 eV configurés pour la plage de mesure de 0 à 10 ppm ou de 0 à 1 000 ppm.

Référence MP6SM6FWXU2



Capteur Falco MiniPID 2 (orange)

Module de capteur PID orange de rechange pour les instruments Falco 2 à diffusion et à pompage de 10,6 eV configurés pour la plage de mesure de 0 à 50 ppm ou de 0 à 3 000 ppm.

Référence MP6SM6FOXU2



Lampe PID longue durée Falco (10,6 eV, 3,2 à 3,6 V)

Lampe PID de remplacement longue durée de 10,6 eV pour les instruments Falco 2 à diffusion et à pompage de 10,6 eV, couvrant les plages de 0 à 10, 0 à 50, 0 à 1 000 et 0 à 3 000 ppm.

Référence LA4SFL3.2



Falco Weather Guard

Le Falco Weather Guard protège les instruments Falco dans les environnements extérieurs et ATEX.

Référence 932221



Pare-éclaboussures diffusant Falco

Pare-éclaboussures destiné à protéger d'entrée des modèles à diffusion Falco et Falco 2.

Référence 932254



Kit d'adaptateur pour le modèle à flux diffusé Falco

Ce kit fournit l'interface mécanique nécessaire pour acheminer et réguler temporairement le débit de gaz directement vers la tête de capteur à diffusion

Référence A-873230

Caractéristiques techniques

Capteur	Détecteur à photoionisation avec options de lampe de 10,6 eV
Plages de détection et de sensibilité avec une lampe de 10,6 eV installée*	de 0 à 10 ppm (sensibilité de 0,001 ppm) de 0 à 50 ppm (sensibilité de 0,01 ppm) de 0 à 1 000 ppm (sensibilité de 0,1 ppm) de 0 à 3 000 ppm (sensibilité de 1 ppm)
Temps de réponse (T90)	Modèles à pompe : < 10 secondes** Modèles à diffusion : < 30 secondes**
Précision	± 5 % ou ± 1 chiffre (la valeur la plus élevée étant retenue)
Interface utilisateur	OLED à contraste élevé, blanc sur noir : 128 x 64 pixels Taille de l'écran : 35 mm (l) x 17,5 mm (h) 5 boutons magnétiques avec confirmation par LED (haut, bas, gauche, droite et Entrée)
Indicateur d'état	Indicateur d'état lumineux et visible : ROUGE, ORANGE, VERT
Sortie	4 à 20 mA 2 relais programmables Modbus RS485
FALCO 2 Pumped – Caractéristiques environnementales	Température de fonctionnement : de -20 °C à +50 °C, de 0 à 99 % d'humidité relative (sans condensation) Température de stockage : de -20 °C à +60 °C
Spécifications environnementales du FALCO 2 à diffusion	Température de fonctionnement : de -40 °C à +50 °C, de 0 à 99 % d'humidité relative (sans condensation) Température de stockage : de -20 °C à +60 °C
Indice de protection	Unité principale : IP65 Tête de capteur : IP65
Alimentation	Tension de fonctionnement : 8 à 40 Vcc 2 W en moyenne, 7 W max.
Interface mécanique	2 points de passage de câbles avec filetage M25 (à gauche et à droite)
Points de fixation	2 x M8
Poids et dimensions (avec pompe)	2,9 kg 325 (h) x 192 (l) x 115 (p) mm
Poids et dimensions (diffusion)	2,5 kg 223 (h) x 192 (l) x 115 (p) mm
CEM	Directive CEM 2014/30/UE
Certification	Ⓔx II 2G ATEX/IECEx : Ex db ib IIC T4 Gb Amérique du Nord : Ex db ib IIC T4 Gb Classe I, Zone 1, AEx db ib IIC T4 Gb
Garantie	12 mois (standard) 24 mois (étendue)

La présente publication n'est pas destinée à servir de base à un contrat et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

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

** En mode de mesure en continu.

Les spécifications sont basées sur un étalonnage à l'isobutylène à 20 °C et 1 000 mbar.

Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric.

ION Science Ltd

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

T: +44 (0) 1763 208503

E: info@ionscience.com

W: www.ionscience.com

V1.2 FR