

TVOC

DÉTECTEUR DE COV FIXE



APPAREIL STATIONNAIRE PID
DE DÉTECTION DES COMPOSÉS
ORGANIQUES VOLATILS.

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.ion.



DÉTECTION CONTINUE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV) À MULTIPLES PLAGES EN UN SEUL INSTRUMENT.

Meilleur détection par photoionisation (PID) sur le marché

- PID vérifié de façon indépendante et se révélant être le plus performant sur le marché
- Plage: 0 à 10, à 100, ou à 1 000 ppm sur un seul instrument
- Résistance à l'humidité sans qu'il soit nécessaire de compenser
- Conception anti-contamination pour une plus ample utilisation sur site
- Le cycle de service variable prolonge la fréquence de service
- Contrôle diffus et fiable - aucune pompe requise

Sécurité

- Des résultats précis sous toute condition atmosphérique
- Sa conception robuste et solide résiste aux milieux difficiles
- Grand écran LCD pour des indications claires
- Approuvé ATEX et IECEx

Facilité d'utilisation

- Simple à utiliser - formation minimale requise
- Capteur PID d'accès facile pour un entretien simple et rapide
- Procédure simple d'étalonnage
- S'installe facilement dans un système de contrôle

Fonctionnement à faible coût

- Produits consommables et pièces peu coûteux
- Garantie de 2 ans lorsque l'instrument est enregistré en ligne





TVOC est un détecteur à photoionisation (PID) stationnaire pour les relevés en continu de l'ensemble des composés organiques volatils (COV). Le TVOC fonctionne avec précision sur trois plages de détection, avec un seul instrument.

Le cycle de mesure variable du TVOC est réglé sur 1 minute en série. L'utilisateur peut l'ajuster pour le régler avec une fréquence de 10 secondes et 5 minutes.

Le TVOC fonctionne par diffusion, minimisant les problèmes de contamination comparée aux systèmes avec pompe, réduisant ainsi le nettoyage de la lampe et l'entretien. Grâce à une sortie analogique de 4 à 20 mA, le détecteur TVOC peut être simplement installé sur un système de contrôle DCS, afin d'avertir et de contrôler les niveaux élevés de COV sur le lieu de travail.

Les agréments ATEX permettent à un système TVOC à 3 fils, d'être utilisé dans les zones dangereuses de Zone II, sans barrières de sécurité intrinsèque. Les agréments ATEX et IECEx permettent à un système TVOC d'être utilisé dans les zones dangereuses de Zone I, avec barrières de sécurité.

Simple à installer, à entretenir et à étalonner, le TVOC ne nécessite pas de permis de travail à chaud, et le capteur PID est accessible et modifiable en quelques secondes.

Prolonger la garantie de votre instrument

La garantie de votre instrument TVOC peut être prolongée en enregistrant votre produit sur le site d'Ion Science, au cours du mois d'achat. Visitez www.ionscience.com/instrument-registration afin de profiter de cette offre.

Le détecteur peut être utilisé dans les domaines suivants:

- Fabrication
- Traitement
- Offshore
- Raffineries et pétrochimie
- Produits chimiques
- Traitement des eaux usées
- Pâtes et papiers
- Produits pharmaceutiques
- Qualité de l'air intérieur
- Systèmes de récupération de solvants
- Peinture industrielle et revêtement

Accessoires

Une gamme exclusive d'accessoires vient s'ajouter gratuitement au TVOC vendu. Visitez www.ionscience.com/tvoc pour de plus amples informations.

Caractéristiques Techniques

Capteur (Pid)

- Lampe de 10,6 eV et technologie d'Ion Science brevetée de l'électrode d'obturation*

Certificats En Matière De Sécurité Au Sein Des Zones Dangereuses

- ATEX:  II 3 G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 50°C)
- ATEX / IECEx:  II 2 G EEx ia IIC T4 (-20°C ≤ Ta ≤ 50°C)

Indice De Protection

- Conçu conforme à IP65
- Dépend des presses-étoupes de câble installés sur le capteur conforme à IP53

Alimentation

- 5 - 28 V CC Max 65 mA

Courant de Sortie

- 4 - 20 mA nécessite une alimentation de 8 - 35 V CC
- Pour exigences IS 8 - 30 V CC

Plage De Mesure

- De 0.01 à 10 ppm, de 0.1 à 100 ppm et de 0 à 1000 ppm (peut être sélectionnée par l'utilisateur)

Echantillonnage

- Diffusion (peuvent être pompés si nécessaire en utilisant un adaptateur)

Affichage

- 7 segments, LDC à 4 chiffres, 4 LED de couleur

Temps De Réponse

- Capteur - T90 < 5 sec**

Précision

- 0 à 100 ppm : +/- 2 % ou +/- 1 ppm (au plus élevé)
- 100 à 1 000 ppm : + -10 %

Linéarité

- 0 à 1 000 ppm : > 75 %

Étalonnage

- Isobutylène à 100 ppm avec accès magnétique via kit d'étalonnage accessoire

Température

- En service : -20 à 50 °C
- Humidité : 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

Poids Et Dimensions

- Instrument : 1,4 kg Emballé : 1,6 kg
- Dimensions : 188 x 126 x 78 mm

Repli du 4-20 mA en cas de Défaut

- Pouvant être sélectionnés, Options 2 mA et 3,5 mA

TVOC V2.1. L'objet de cette publication n'est pas d'être le fondement d'un contrat, et les spécifications peuvent évoluer sans préavis.

NB : Toutes les spécifications reposent sur l'étalonnage à l'isobutylène à 20 ° C (68 ° F), jusqu'à 100 ppm à pression atmosphérique. * La technologie de l'électrode d'obturation visée au présent document, est inventée par Ion Science Ltd, et protégée par des brevets. Brevet US n° 7,046,012, EP 1474681, autres brevets en instance. ** Le cycle de service variable du TVOC est réglé sur 1 minute en série. L'utilisateur peut l'ajuster pour le mettre entre 10 secondes et 5 minutes. TVOC est une marque déposée d'Ion Science Ltd.

Distributed by:

Ion Science France SAS

41 rue des Etoiles
83240 Cavalaire / Mer

T +33 613 505 535

E info@ionscience.fr