TVOC 2

DÉTECTEUR PID FIXE

DÉTECTEUR PID FIXE POUR LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS.

ionscience.com/fr

Unrivalled Gas Detection.

DÉTECTION EN CONTINU DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV) À PLUSIEURS PLAGES À PARTIR D'UN SEUL INSTRUMENT.

Meilleure détection par photo-ionisation (PID) disponible

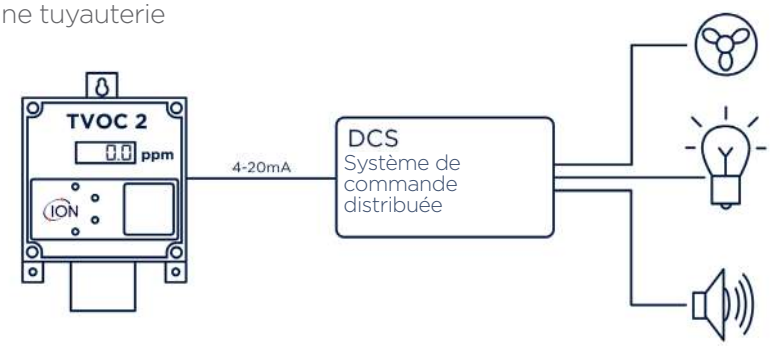
- Solution PID vérifiée de manière indépendante comme étant la plus performante sur le marché
- Plage : 0,01 à 10, 0,1 à 100 ou 0 à 1000 ppm à partir d'un seul instrument
- Résistance à l'humidité intégrée sans compensation nécessaire
- Conception anti-contamination pour des opérations prolongées sur le terrain
- Surveillance fiable de la diffusion - aucune pompe nécessaire
- Un adaptateur process en option permet le raccordement à une tuyauterie

Sécurité

- Résultats précis dans toutes les conditions environnementales
- Conception robuste et solide résistant aux environnements difficiles
- Grand écran LCD pour une lecture claire
- Certifié ATEX et IECEx

Facilité d'utilisation

- Simplicité d'utilisation - formation minimale requise
- Capteur PID facile d'accès pour un entretien simple et rapide
- Procédure d'étalonnage simple
- Facilement intégrable dans un système de commande



Faible coût d'exploitation

- Consommables et pièces peu coûteux
- 2 ans de garantie lorsque l'instrument est enregistré en ligne

Capteur minipid 2

TVOC 2 est un détecteur à photo-ionisation (PID) fixe pour la mesure en continu des composés organiques volatils (COV) totaux. TVOC 2 peut mesurer avec précision trois plages de détection.

TVOC 2 mesure en continu avec mise à jour de la sortie analogique toutes les secondes.

TVOC 2 utilise une technique d'échantillonnage par diffusion, ce qui permet de réduire les problèmes de contamination par rapport aux systèmes avec pompe, et de diminuer les besoins de nettoyage et d'entretien de la lampe. La sortie analogique 4-20 mA permet d'intégrer le TVOC dans un système de contrôle DCS pour avertir ou contrôler des niveaux élevés de COV dans l'environnement de travail.

Les homologations ATEX permettent l'utilisation d'un système TVOC à 3 fils dans les zones dangereuses de zone 2, sans barrières de sécurité. Les homologations ATEX et IECEx permettent l'utilisation de TVOC en secteurs dangereux de zone 1, avec barrières de sécurité intrinsèque.

Simple à installer, à entretenir et à étalonner, TVOC 2 ne nécessite pas de permis de travail à chaud et le capteur PID est accessible et interchangeable en quelques secondes seulement.

Prolongez la garantie de votre instrument

La garantie de votre instrument TVOC 2 peut être prolongée en enregistrant simplement votre produit sur le site Web Ion Science dans le mois suivant son achat.

Les applications comprennent:

- Fabrication
- Traitement
- Offshore
- Raffineries et pétrochimie
- Chimie
- Traitement des eaux usées
- Pâtes et papiers
- Secteur pharmaceutique
- Qualité de l'air intérieur
- Systèmes de récupération de solvants
- Peinture et revêtement industriels

Accessoires

TVOC 2 est livré avec une gamme exclusive d'accessoires.

Caractéristiques techniques

Homologations
- Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Ⓔx II 3G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Baseefa05ATEX0277X
- IECEx BAS 06.0057X

Indice de protection contre les infiltrations
- Conçu pour une protection IP65
- Indice de protection du capteur IP54

Alimentation
- 5-28 VDC Max 130 mA

Sortie
- 4-20 mA nécessite une alimentation électrique de 8-35 VCC
- Pour les besoins IS, alimentation 8-30 VCC

Plage
- 0,01 à 10 ppm, 0,1 à 100 ppm et 0 à 1000 ppm (sélectionnable par l'utilisateur)

Échantillonnage
- Diffusion (peut être pompé à l'aide d'un adaptateur si nécessaire)

Affichage
- 7 segments, LCD à 4 chiffres, 4 témoins de couleur

réponse
- Capteur - T90 < 5 sec

Précision
- 0 à 100 ppm : ± 5 % au point d'étalonnage.
- 100 à 1 000 ppm : ± 10 % au point d'étalonnage.

Étalonnage
- Accès par commutateur magnétique
- 100 ppm Isobutylène via le kit d'étalonnage

Température
- Fonctionnement -20 °C à 50 °C
- Humidité : 0-95 % HR (sans condensation)

Poids et dimensions
- Instrument : 1,4 kg emballé : 1,6 kg
- Dimensions : 188 x 126 x 78 mm

Repli 4 - 20 mA en cas de défaut
- Options 2 mA et 3,5 mA sélectionnables

TVOC 2 V1.0 Cette publication n'est pas destinée à constituer la base d'un contrat et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.Toutes les caractéristiques indiquées sont au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes. Les caractéristiques techniques sont basées sur l'étalonnage de l'isobutylène à 20 °C et 1 000 mBar.
* La technologie de l'électrode d'obturation dont il est question dans le présent document est produite par Ion Science Ltd et protégée par des brevets. Brevet américain n° 7,046,012. EP 1474681, autres brevets en instance.
TVOC 2 est une marque déposée de Ion Science Ltd.

Fabriqué par :

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

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com