

LE DÉTECTEUR POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)

Le TVOC 2 est la seconde génération de détecteur de gaz fixe à technologie PID (photoionisation) pour la mesure et le contrôle des composés organiques volatils (COV) pouvant aller jusqu'au niveau du ppm.

Il est composé du capteur MiniPID 2, une technologie brevetée Ion science, qui minimise les effets de l'humidité et de la contamination et d'une lampe 10,6eV PID qui permet la détection d'une large gamme de gaz COVs. La mesure du gaz se fait par diffusion mais il est possible d'adapter une pompe. Il est précis grâce aux trois plages de mesures sélectionnables par un switch sur le circuit imprimé : 0-10 ppm (0,01 ppm), 0-100 ppm (0,1 ppm), 0-1 000 ppm (1 ppm).

Simple à installer, il possède une sortie analogique 4-20 mA qui lui permet d'être intégré à de nombreux appareils tels que les asservissements par exemple. Il peut être utilisé dans les environnements dangereux potentiellement explosifs zone 2 (ATEX) ou zone 1 (ATEX et IECEx).

Les applications : Pétroles et gaz, Industries Pharmaceutiques, Hôpitaux, Agroalimentaire, Laboratoires, Micro-électronique, Traitement des eaux



ACCESSOIRES :

FONCTION STANDARD :

- Trois plage de mesures : 0-10 ppm (0,01 ppm), 0-100 ppm (0,1 ppm), 0-1 000 ppm (1 ppm)
- Large écran LCD avec 4 LED indiquant le statut de l'appareil
- Facile à entretenir et calibrer : capteur PID accessible
- Conception robuste, résistante aux environnements difficiles
- Homologation ATEX et IECEx
- Procédure de calibration simple



Pompe manuelle TVOC 2

composée d'un séparateur, d'un tuyau et d'un filtre à charbon. Cela permet d'aspirer de l'air ambiant propre pour étalonner le capteur sans COV (zéro).



Kit de nettoyage de la lampe PID (10,0 et 10,6 eV)

pour enlever la saleté, la graisse et tous autres résidus de la fenêtre de la lampe.



Aimant de calibration TVOC 2

pour ajuster les paramètres de calibration.



Adaptateur d'étalonnage fixe pour tester le TVOC à distance :

Les raccords de tuyaux sont fixés par deux trous filetés M5 et le gaz est poussé vers le capteur par une bouteille de gaz/régulateur de débit (vendu séparément).



Adaptateur pour pompe :

Il peut être monté par 2 trous filetés M5 comme points d'entrée et de sortie. **IMPORTANT:** Pression maximale de 300 mBar. Débit recommandé 250 à 500 ml/min.



Boîte à outils TVOC 2

comprenant une pompe manuelle et les outils nécessaires pour l'étalonnage et la calibration du capteur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Dimensions : 188 x 126 x 78 mm

Poids : 1,6 kg

Indice de protection : IP65

Entrée et sortie de câbles : M20

Afficheur : Écran LCD et indicateur 4 LED

Sortie analogique : 4-20 mA

Température de fonctionnement : -20 à +50 °C

Humidité : 0 à 95 % HR (sans condensation)

Alimentation : 5 - 28 VDC

Consommations électriques : Max 130 mA

Certifications : II 2G Ex ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C), II 3G Ex nA IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ +50°C)

Garantie : 12 mois

Extension possible à 24 mois sous réserve d'enregistrement sur le site internet : www.ionscience.com/instrument-registration