

DETECTEUR FIXE PHOTO-IONISATION VOC POINT



Le détecteur fixe a photo-ionisation VOC Point est un détecteur à mesure continue pour les composés organiques volatils (COV) avec un potentiel d'ionisation <10,6 eV (nouveau : en option avec une lampe de 11,8 eV). L'utilisation de nouvelles technologies pour la source d'ionisation et le capteur, permet une grande stabilité des mesures et des intervalles de maintenance plus longs. Le filtre à charbon actif intégré, le circuit d'échantillonnage d'air frais et d'étalonnage automatique sont contrôlés.

L'appareil est conçu et agréé pour être utilisé dans des atmosphères explosives.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

ECHELLE DE MESURE ETENDUE

Un nouveau capteur permet d'étendre la plage de mesure jusqu'à 2000 ppm (isobutène/iso-butylène) avec une résolution élevée, même à de faibles concentrations.

INTERFACE UTILISATEUR SIMPLE

Un écran graphique avec guidage intuitif de l'utilisateur, des instructions textuelles claires et une configuration étape par étape facilitent l'utilisation.

LAMPE PID HAUTE PERFORMANCE

La source d'ionisation est une lampe à cathode creuse très stable d'une énergie de 10,6 eV. Grâce à son canal de décharge en céramique, la stabilité est améliorée et une durée de vie plus longue, jusqu'à 15 000 heures et plus, est atteinte.

INTERVALLE SERVICE ETENDUE

La grande stabilité de la lampe et la conception spéciale du capteur, associées à l'alimentation automatique en air non pollué par un filtre à charbon actif, permettent de prolonger les intervalles d'entretien.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE L'AIR FRAIS

Pour tester et ajuster le point zéro, de l'air non pollué est appliqué périodiquement par le biais du filtre à charbon actif dans le circuit de gaz.

TEMPERATURE / HUMIDITE COMPENSATION

Le capteur d'humidité et de température intégré mesure, en plus du signal du capteur, les données de l'environnement physique et compense leur influence sur le résultat de la mesure.

CALIBRATION SIMPLE

Même dans un environnement pollué, un seul gaz d'étalonnage est nécessaire pour l'étalonnage en deux points commandé par un menu simple. Le filtre à charbon actif utilisé fournit le point zéro.

CONNEXIONS FLEXIBLES

Une large gamme de tensions pour l'alimentation, une sortie de courant configurable en boucle, des relais d'alarme et de défaut, une interface RS485 avec protocole MODBUS facilitent l'intégration du détecteur dans le système ciblé.

CERTIFICATION IECEX / ATEX

Le VOC Point répond aux exigences d'utilisation dans les atmosphères potentiellement explosives et possède les certifications appropriées conformément à ATEX et IECEX.

DONNEES TECHNIQUES

Detector principe	Photo-ionisation VUV avec une lampe à cathode creuse de 10,6 eV avec technologie du canal de décharge en céramique (en option avec une lampe de 11,8 eV)	
Échelles Détection	Echelle: 0 ... 20 ppm Isobutene * (iso-butylène) 0 ... 100 ppm Isobutene * (iso-butylène) 0 ... 2 000 ppm Isobutene * (iso-butylène)	Résolution: 0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm
Plage d'affichage	0 ... 20 000 ppm, en fonction du facteur de réponse de la substance détectée	
Limite inf. détection	Standard 10 ppb *	
Résolution affichage	Dynamique jusqu'à 0.01 ppm	
Temps de réponse	T90 < 10 s *	
Intégrité du signal	Jusqu'à 100 ppm Standard > 98 % * Jusqu'à 2 000 ppm Standard > 95 % *	
Influence humidité	Compensation de l'humidité et de la température à 0 ... 50 °C et 0 ... 90 % rH effet résiduel inférieur à < 10 % FS	
Conditions utilisation	-10 ... 55 °C 0 ... 95 % rH, non-condensé	
Conditions stock	-20 ... 60 °C 0 ... 95 % rH, non-condensé	
Echantillon gaz	Pompe à membrane intégrée (environ 250 ml/min) Entrée avec filtre de contre la poussière et l'eau	
Durée vie lampe	10,6eV : Min. 8 000 heures, normalement plus de 15 000 h 11,8eV: 4 mois à partir de la date de livraison	
Alarmes	2 niveaux ajustables d'alarmes	
Alimentation	9 ... 36 VDC, max. 4 W, recommandé 24 VDC	
Signalisation	2 x LED (rouge) pour alarmes, 1 x LED (multi couleurs) pour statut	
Relais	3 SPDT 30 V / 2 A (courant de surtension), 2 x pour alarmes, 1 x pour défaut	
Sortie analogique	Boucle courant, 4 ... 20 mA et 0 ... 5 mA	
Interface digitale	RS485 (MODBUS)	
Calibration	Étalonnage automatique en deux points Zéro gaz via le filtre à charbon actif, Réglage sensibilité gaz via l'entrée de l'échantillon	
Facteurs réponse	Facteurs intégrés sélectionnables. Modifiables par un programme de service à distance	
Interfa. utilisateur	Ecran graphique rétro-éclairé, touches magnétiques	
Dimension, poids	200 mm x 370 mm x 133 mm (L x W x H), environ 2200 g	
Protection Ingress	IP64, Entrée de l'échantillon avec filtre de protection contre la poussière et l'eau	
Garantie	2 ans, à l'exception des composants situés sur le trajet des gaz et des pièces d'usure	
Certification	ATEX/IECEx Gas II 2G Ex db IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C EMC directive 2014/30/EU	

* Les valeurs indiquées ont été obtenues dans des conditions normalisées avec une lampe de 10,6eV. Le gaz d'essai était de l'isobutène dans de l'air synthétique.

STATIONARY PHOTOIONIZATION DETECTOR VOCPoint



POUR PLUS D' INFORMATION

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas VOCPoint DS FR 24-07-24 v1.12 © 2024 WatchGas B.V.
WatchGas se consacre à l'amélioration continue de ses produits.
Par conséquent, les spécifications et les caractéristiques mentionnées
dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis..

Distribué par