



TITAN

DÉTECTEUR DE BENZÈNE FIXE

LE PREMIER ANALYSEUR ATEX
PERMETTANT LE SUIVI SPÉCIFIQUE DU
BENZÈNE AU MONDE

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.





CONÇU POUR DÉTECTER LE BENZÈNE EN MILIEU PÉTROCHIMIQUES, OFFRANT LE MEILLEUR CONTRÔLE DE SÉCURITÉ AUX USINES ET AU PERSONNEL.

Le seul détecteur de benzène ATEX ultra sélectif

Le seul détecteur de benzène ATEX

- Détection rapide et précise du benzène jusqu' à 0,1 ppm
- Prélèvement d'échantillons par minute, en continu et en temps réel
- Méthode de séparation fiable assurant des mesures spécifiques au benzène
- Chauffage à régulation interne pour un fonctionnement stable à des températures extrêmes

Meilleure détection par photoionisation

- Vérification indépendante de la meilleure performance du DPI sur le marché
- Résistance à l'humidité intégrée sans compensation nécessaire
- Conception anticontamination pour un fonctionnement sur site étendu
- 2 ans de garantie à l'enregistrement en ligne de l'instrument

Sécurité

- Indication précise des niveaux de benzène grâce à un affichage clair et des alarmes visuelles
- Deux niveaux d'alarme indépendants paramétrables par l'utilisateur, y compris le système optionnel de calcul de VLEP 15 min en temps réel
- Deux sorties relais permettent d'activer des alarmes visuelles et sonores locales
- Conforme aux normes ATEX & IECE, UL et CSA

Simplicité et facilité d'utilisation

- Conception modulaire pour faciliter l'installation et l'entretien
- Fonctionnement sans entretien pendant six mois
- Interface simple à deux boutons pour la navigation dans les menus
- Pas de consommables





Recherche

Après une recherche et un développement approfondi, Ion Science met sur le marché le premier moniteur fixe, continu et en temps réel spécifique au Benzène en zone ATEX.

Titan est le premier moniteur mural réellement sélectif, conçu pour faire évoluer dynamiquement de 0,1 ppm à 20 ppm dans les milieux pétrochimiques et chimiques.

Titan reçoit un échantillon de gaz de l'environnement local une fois par minute. En 60 secondes, l'échantillon est conditionné pour permettre une mesure précise du benzène et la communication des signaux.

La mesure continue et en temps réel par le TITAN permet de contrôler et communiquer les concentrations dans le temps sur les sorties... 4-20 mA ou RS485. Les données sont stockées en interne pendant au moins deux ans et peuvent être téléchargées sur PC via USB ou RS485 pour analyse.

Titan fournit un système de signalisation d'alarme immédiate avec deux niveaux configurables par l'opérateur, assurant la sécurité et la protection des employés selon les normes requises sur place. L'instrument intègre deux sorties relais permettant à l'utilisateur d'installer son propre système d'alarme.

Titan est conçu dans le but d'être facile à installer et à entretenir. Sa conception modulaire permet d'installer le boîtier Ex d bien avant la mise en service. Le module de maintenance peut être retiré et remplacé sous forme de cartouche rechargeable de type plug-and-play.

Titan intègre la technologie Mini PID d'Ion Science, leader sur le marché, avec une résistance éprouvée à l'humidité et à la contamination, assurant des performances optimales quel que soit l'environnement.



Les applications comprennent

- Pétrole & Gaz
- Pétrochimique
- Chimique
- Santé & Sécurité
- Off-shore

Accessoires

Titan est fourni avec une gamme exclusive d'accessoires, pour plus d'informations consultez le site : www.ionscience.com/titan



Spécifications techniques

Type de capteur

- Lampe PID de 10,6 eV couplée à un filtrage sélectif

Sélectivité

- Benzène spécifique dans une matrice pétrochimique typique

Gamme

- 0 - 20 ppm

Fréquence de mesure

- Une minute

Limite de détection

- 0.1 ppm

Précision de mesure

- 0.05 ppm or 10%, whichever is greater

Température

- Chauffage interne permettant une utilisation jusqu'à 50°C

Débit d'échantillon

- 200 ml/min

Affichage

- Ecran LCD graphique LCD 64 x 128 pixels avec rétro-éclairage

- Voyants LED pour fonctionnement normal, défaut et alarme

- Deux commutateurs magnétiques pour la commande par menu

Certificats de sécurité en zones dangereuses

- ATEX/IECEX: II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb (-20 °C à +55 °C)

l'indice de Protection

- Conçu selon IP65 (dépendant du presse-étoupe)

Humidité

- 0 - 100 % RH

Période de service minimale

- Filtre sélectif de 6 mois
- Lampe PID d'une durée d'un an

Entrée de câble

- Deux presse-étoupes 3/4 NPT

Puissance

- Vin (nom) 24 V DC @ 3,2 A (recommandé)
- Vin (max) 32 V DC @ 2,4 A
- Vin (min) 19 V DC @ 4,0 A

Communication

- Sortie 4-20 mA isolée
- Modbus RS 485 isolé (simplex/semi-duplex ou duplex intégral)
- Connecteur USB lorsque le couvercle est retiré avec le logiciel PC

Stockage des données

- A bord de la carte MicroSD, au minimum six mois

Sortie relais

- Deux sorties isolées, hors tension, 24 V DC @ 1,25 A

Poids et dimensions

- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (environ 8.6 x 8.6 x 6.8")

Ligne d'échantillonnage de gaz

- 10 m de longueur maxi en PTFE, 6 mm OD, 4 mm ID

Titan V1.1. Cette publication n'est pas destinée à constituer la base d'un contrat et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Distribué par :

ION Science France sAS
43 rue des Etoiles
83240 Cavalaire / Mer

T + 33 613 505 535
E info@ionscience.fr