



Détecteur multigaz EntryRAE

Détecteur d'entrée dans des espaces confinés

Compatibilité avec les normes de l'OSHA et protection fiable contre les COV à un prix abordable

En règle générale, les détecteurs pour espaces confinés mesurent l'oxygène, les gaz combustibles, le monoxyde de carbone et le sulfure d'hydrogène. Assurent-ils votre protection dans l'environnement industriel actuel ? Non.

Aujourd'hui, lorsque vous travaillez dans un espace confinés, vous avez besoin de la protection supplémentaire à large bande d'un capteur PID.

Détecteur EntryRAE

Le détecteur EntryRAE est un détecteur 4 gaz pourvu également d'un capteur à photoionisation (PID). Fiable, simple d'utilisation et facile à étalonner, le détecteur EntryRAE offre une protection accrue sans complexité.

Capteur PID simple, polyvalent et robuste

RAE Systems est le leader dans le domaine des capteurs PID. Notre capteur PID autonettoyant breveté est non seulement facile à installer, mais il est aussi le plus fiable et le plus résistant des capteurs PID actuellement sur le marché.

Pourquoi opter pour un capteur PID ?

Généralement, les détecteurs 4 gaz ne détectent pas les composés organiques volatils (COV). Les COV sont combustibles et souvent toxiques à des niveaux bien inférieurs à 10 % de la limite inférieure d'explosivité (LIE). Ils se retrouvent communément dans les produits suivants :

- carburants, huiles, produits dégraissants ;
- produits de nettoyage industriels ;
- fluides de transmission de chaleur ;
- solvants, peintures ;
- plastiques, résines, colles ;
- pesticides et herbicides.

Ces composés industriels sont généralement entreposés dans des espaces confinés.

Les capteurs LIE peuvent être contaminés par des produits chimiques courants, tels que :

- des composés de silicone ;
- des composés de plomb ;
- des composés de soufre ;
- des phosphates.

Seulement quelques parties par millions de ces composés peuvent altérer un capteur LIE.

Un capteur PID pour les COV !

Un capteur PID représente un dispositif de secours fiable pour votre capteur LIE. Combinez un capteur PID et un détecteur 4 gaz pour disposer d'une véritable protection contre les dangers inattendus.

Principales caractéristiques

- Capteur de COV fiable et autonettoyant
- Comporte également des capteurs de CO, de H₂S, de limite inférieure d'explosivité (LIE) et d'O₂
- Facile à utiliser
- Facile à étalonner
- Boîtier en caoutchouc robuste et résistant aux intempéries
- Enregistrement automatique des données
- Écran de grande taille avec rétroéclairage automatique
- Alarme puissante
- Alarmes par LED rouges clignotantes très lumineuses
- Jusqu'à 16 heures d'autonomie en fonctionnement continu
- Batterie au lithium-ion et bloc de piles alcalines interchangeables
- Socle de chargement servant également de chargeur externe
- Pompe puissante permettant des prélèvements jusqu'à 30 mètres
- Alarme de débit faible de la pompe

Applications

- Raffineries
- Traitements chimiques
- Installations de traitement des eaux usées
- Fabrication de semi-conducteurs
- Nettoyage de wagons et camions-citernes
- Production de résine et de nylon
- Stockage souterrain
- Interventions dans les égouts
- Distribution souterraine des câbles
- Agriculture



ATEX

CE

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : 877.723.2878 • Fax : 408.952.8480
E-mail : raesales@raesystems.com • www.raesystems.com
ver4_06.04

RAE Systems Europe
Ørestads Boulevards 69, 2300 Copenhagen S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155
RAE Systems France
336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France
Tél. : +33.4.78.46.16.65



Caractéristiques techniques *

Caractéristiques techniques des capteurs

Capteur	Plage	Résolution
PID	0 à 999 ppm de COV	1 ppm de COV
Oxygène	0 à 30,0 %	0,1 %
Gaz combustibles	0 à 100 % de la LIE 0 à 5 % par volume	1 % de la LIE 1 % par volume
Monoxyde de carbone	0 à 500 ppm	1 ppm
Sulfure d'hydrogène	0 à 100 ppm	1 ppm

Caractéristiques techniques du capteur

Dimensions	15 x 8,3 x 4,8 cm (L x l x H) sans la pince
Poids	567 g avec la batterie et la pince
Capteurs	5 capteurs : • Capteur à diffusion catalytique protégé pour les gaz combustibles (LIE) • Capteurs électrochimiques pour l'oxygène (O ₂), le sulfure d'hydrogène (H ₂ S) et le monoxyde de carbone (CO) • Capteur à photoionisation pour la détection large bande des COV, utilisant une lampe 10,6 eV
Batterie	• Batterie lithium-ion rechargeable et amovible • Adaptateur pour piles alcalines standard • Socle de chargement servant également de chargeur de batterie externe
Autonomie	Jusqu'à 16 heures en fonctionnement continu avec la batterie lithium-ion (utilisation normale) Jusqu'à 12 heures avec les piles alcalines
Écran d'affichage	Écran large de 3,5" x 4,5 cm avec rétroéclairage automatique en cas de faible luminosité ou de déclenchement de l'alarme
Clavier	Fonctionnement par trois boutons
Lecture directe	Lecture instantanée de 5 valeurs : • Oxygène en pourcentage par volume • Gaz combustibles en pourcentage de la limite inférieure d'explosivité et en pourcentage par volume • COV, CO et H ₂ S en parties par million • Valeurs TWA et STEL pour les COV, le CO et le H ₂ S • Affichage des valeurs de concentration élevée et faible pour tous les gaz
Alarmes	• Sonore (95dB à 30 cm), visuelle et par vibreur • Concentration élevée : 3 bips et 3 clignotements par seconde • Concentration faible : 2 bips et 2 clignotements par seconde • Valeurs STEL et TWA : 1 bip et 1 clignotement par seconde • Le déchargement de la batterie est signalé par l'affichage d'un symbole de batterie faible et l'émission d'un bip par minute.
EMI/RFI	Haute résistance aux interférences EMI/RFI. Conforme à la directive EMC 89/336/CEE
Norme IP	IP-55 : protection contre la poussière et contre les projections d'eau à faible pression provenant de toutes les directions
Communication	Ordinateur-détecteur par port RS232 (adaptateur USB disponible)
Étalonnage	Étalonnage in situ à deux points du zéro et par gaz de mesure
Pompe d'échantillonnage	Pompe interne avec débit de 300 cc par minute
Alarme de faible débit	Arrêt automatique de la pompe en cas de faible débit
Agrément d'utilisation en zone dangereuse	États-Unis/Canada : UL, cUL Classe 1 Division 1, Groupes A, B, C, D T3C. Europe ATEX II 2G EEx ia d IIC T4
Température	UL/cUL : -20 à 50 °C; ATEX : -20 à 47 °C
Hygrométrie	Taux d'humidité relative de 0 à 95 % (sans condensation)
Fixations	Pince crocodile en acier inoxydable (fixée), dragonne
Garantie	Garantie à vie pour les composants non consommables (conformément aux garanties standard limitées de RAE Systems) 2 ans pour les capteurs d'O ₂ , de LIE, de CO et de H ₂ S 1 an pour le capteur PID 1 an pour la pompe et la batterie

* Les projets continus d'amélioration de nos produits peuvent donner lieu à des modifications de ces caractéristiques techniques.

Le détecteur est livré uniquement avec :

- le détecteur spécifié
- un capteur de COV (PID)
- des capteurs de CO, de H₂S, de LIE et d'O₂
- une batterie lithium-ion rechargeable
- un adaptateur pour piles alcalines
- 5 filtres externes
- un socle de chargement
 - adaptateur secteur 120 V, prise américaine,
 - ou adaptateur secteur 230 V, prise européenne
- le logiciel ProRAE Studio
- un câble d'interface pour ordinateur
 - RS232/RS232 avec adaptateur USB
- un adaptateur d'étalonnage
- un manuel d'utilisation
- une mallette de transport

Kit d'étalonnage optionnel CSK II

- Mallette de transport rigide avec mousse prédecoupée
- Sonde d'échantillonnage avec tube en Teflon en spirale® de 3 mètres
- Kit d'outils
- Mélange de quatre gaz
 - 34 L (50 % de la LIE, 20,9 % d'O₂, H₂S à 10 ppm, CO à 50 ppm)
- 34 L (Isobutylène à 100 ppm, air en complément)
- Régulateurs et tubes

Installation sur camion (accessoire)

- Socle de fixation pour l'installation sur une paroi
- Adaptateur 12 V

Station d'accueil AutoRAE (accessoire)

- Test automatique et système d'étalonnage
- Amovible, par simple poussée sur un bouton



Installation sur camion



Station d'accueil AutoRAE

Détecteur EntryRAE