

DURTOX : il s'agit de détecteurs à technologie électrochimique pour la détection de gaz toxiques et d'O₂. Deux versions sont fabriquées : sans sortie d'alarme ou avec deux sorties de relais libres de tension.



Gaz disponibles	Rang standard	Hauteur de l'installation	Zone de couverture	Niveau 1 / Niveau 2
Ammoniac NH ₃	0-100 ppm	30 cm du plafond	75 m ² env.	20-30 ppm
Oxygène O ₂	0-25 % vol	1,70 à 2 m du sol	100 m ² env.	17 % 15 %
Chlore Cl ₂	0-10 ppm	1 cm du sol	100 m ² env.	2-3 ppm
Monoxyde de carbone CO	0-300 ppm	1,50 à 2 m du sol	200 m ² env.	60-90 ppm
Sulfure d'hydrogène H ₂ S	0-100 ppm	1,50 cm du sol	100 m ² env.	20-30 ppm
Dioxyde d'azote NO ₂	0-20 ppm	40/50 cm du sol	100 m ² env.	4,02 -5,98 ppm
Monoxyde d'azote NO	0-100 ppm	1 m du sol	25 m ² env.	20-30 ppm
Dioxyde de soufre SO ₂	0-20 ppm	30/40 cm du sol	75 m ² env.	4-6 ppm



Les niveaux 1 et 2 des modèles avec sortie relais sont programmés en usine. Voir les autres niveaux disponibles.

FORMATS DISPONIBLES

- 4-20 mA avec connexion à 3 fils, compatibles avec les centrales **DURGAS** à travers l'interface de conversion en option 4-20 mA-RS485, et avec n'importe quel système disposant d'entrées de ce genre.
- Semblable au précédent format mais avec deux sorties d'alarme à travers un relais C, NA, NC.

FONCTIONS SPÉCIALES

Équipé d'un microprocesseur de 12 bits qui permet un contrôle total et précis de l'état du capteur et de son électronique.

Compensation thermique en cas de variations de température permettant d'obtenir une réponse correcte de chacun des capteurs électrochimiques.

Test du matériel.

Filtre numérique reposant sur des échantillons variables des moyennes des valeurs du capteur.

Réglage exact du zéro automatiquement. Cette fonction spéciale supervise le zéro par rapport à la réponse du capteur et à l'électronique. À cette fin, elle utilise le protocole suivant : Un test automatique est réalisé toutes les 30 minutes : si l'écart (drift) est de ± 2 % de la valeur totale de l'échelle, la donnée sera réajustée à zéro, sinon elle sera affichée comme une lecture réelle.

Accessibles avec la méthodologie utilisée en usine, d'autres fonctions nous permettent de connaître la durée de vie utile qui reste au capteur, sa date de fabrication, son dernier étalonnage et son numéro de série.

APPLICATIONS

Les détecteurs **DURTOX** sont conçus pour être utilisés dans un environnement présentant des risques de formation d'atmosphères toxiques dues à des gaz ou vapeurs. Ils garantissent un niveau élevé de protection ; Destinés à un usage dans des laboratoires, des usines de cogénération, l'industrie pharmaceutique, les salles de fermentation, les chambres climatiques, les stations d'épuration, etc.

