

DURTOX RS485 IP65

DÉTECTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA DÉTECTION DE GAZ TOXIQUES ET D'O₂

Il est fabriqué pour détecter les gaz suivants :

Sulfure d'hydrogène (H₂S), acide chlorhydrique (HCl), ammoniac (NH₃), chlore (Cl₂), dioxyde de soufre (SO₂), dioxyde d'azote (NO₂), formaldéhyde (CH₂O), Monoxyde d'azote (NO), Oxygène (O₂) et Ozone (O₃).

RS485 dirigeables avec connexion à 4 fils, compatibles avec des centrales DURGAS. Possibilité de montage en parallèle de jusqu'à 16 détecteurs sur une même boucle.



Ce détecteur est également fabriqué au format 4-20mA 3 fils compatible avec la centrale DURGAS via une interface convertisseur 4-20mA vers RS485.

SORTIE RELAIS (en option) :

Des versions avec sortie relais locale sont disponibles pour tous les gaz.

GAZ DISPONIBLES	RANG STANDAR	Hauteur d'installation	Zone de couverture
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0-100 ppm	1,50m du sol	100 m ² env.
Acide chlorhydrique (HCl)	0-50 ppm	1m du sol	25 m ² env.
Ammoniac (NH ₃)	0-100 ppm	30 cm du plafond	75 m ² env.
Chlore (Cl ₂)	0-10 ppm	1 m du sol	100 m ² env.
Dioxyde de soufre (SO ₂)	0-20 ppm	30/40 cm du sol	75 m ² env.
Dioxyde d'azote (NO ₂)	0-20 ppm	40/50 cm du sol	100 m ² env.
Formaldéhyde (CH ₂ O)	0-5 ppm	1,70m a 2m du sol	25 m ² env.
Monóxido de Carbono (CO)	0-300 ppm	1,50m a 2m du sol	200 m ² env.
(*) Monoxyde d'azote (NO)	0-100 ppm	1 m du sol	25 m ² env.
Oxygène (O ₂)	0-25% vol.	1,70m a 2m du sol	100 m ² env.
Ozone (O ₃).	0-10 ppm	1m du sol	25 m ² env..

(*) Gaz extrêmement difficile à détecter dans l'environnement du fait de sa rapide conversion en NO₂ au contact de l'oxygène (O₂)

Hauteur d'installation et couverture, appliquer les réglementations locales en vigueur dans chaque cas.

APPLICATIONS:

Les détecteurs DURTOX sont conçus pour être utilisés dans un environnement où il est probable que se forme une atmosphère toxique due aux gaz ou aux vapeurs, afin d'assurer un niveau élevé de protection, dans des laboratoires, usine de cogénération, industrie pharmaceutique, salles de fermentation, chambres climatiques, stations de dépuración, etc.

FONCTIONS SPÉCIALES:

- ◇ Équipé d'un microprocesseur de 12 bits permettant le contrôle total et précis de l'état du capteur et de son électronique.
- ◇ Compensation thermique qui permet d'obtenir une réponse correcte de chacun des capteurs électrochimiques en cas de variation de température, sauf pour DURTOX O₂, puisqu'en raison de son fonctionnement différent, ils ne requièrent pas cette fonction.
- ◇ Test sur le matériel.
- ◇ Filtre numérique reposant sur des échantillonnages variables des moyennes des valeurs du capteur.
- ◇ Ajustement automatique exact du zéro. Cette fonction spéciale surveille le zéro par rapport à la réponse du capteur et de l'électronique. À cette fin, le protocole suivant est utilisé : Un test automatique est effectué toutes les 30 minutes. Si la dérive (Drift) est de $\pm 2\%$ de la valeur totale de l'échelle, le zéro sera réajusté. Sinon, il sera affiché comme lecture réelle.
- ◇ D'autres fonctions accessibles avec une méthodologie employée en usine nous permettent de connaître la durée de vie utile qui reste au capteur, la date de fabrication, le dernier étalonnage et le numéro de série

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Technologie	Microprocesseur de 12 bits et capteurs électrochimiques
Tension d'alimentation	10 à 15V CC
Consommation maximale approx.	43mA à12V CC
Durée de vie utile	3 ans O ₂ // ± 2 ans reste des gaz (dans l'air propre). Têtes pré-calibrées interchangeables sur site
Résolution	0,1 ppm NO ₂ , H ₂ S, Cl ₂ , SO ₂ // 0,5 ppm HCl, NO, CH ₂ O 2% O ₂ // 0,3 ppm O ₃ // 2 ppm NH ₃
Reproductibilité	$\pm 1\%$ du fond d'échelle
Retard Initial stabilisation – toutes prestations	5 minutes –env-
Temps de réponse T90	SO ₂ et NH ₃ $\leq 30s$ // H ₂ S $\leq 20s$ // O ₂ $\leq 15s$ // NO $\leq 40s$ Cl ₂ ,O ₃ $\leq 60s$ // NO ₂ $\leq 20s$ // HCl $\leq 70s$ // CH ₂ O $\leq 90s$
Rangs de température et humidité	-10°C à +50°C - 20-90% Hr
Pression atmosphérique de travail	90-110 Kpa
Vitesse de l'air maximale permise	<0.1-0.5m/s (selon le gaz)
Périodes de maintenance	1 an –recommandé-
Type de protection	IP65
Relais d'alarme (en option)	Sortie commutée contact sec 3A - 250 VCA protégée par fusible
Type de câble et système de communication	Blindé 4 fils (2 x 1,5 alimentation + 2 x 0,25 paire torsadée pour communications A et B) RS485
Distance installation maximale	1000 m
Dimensions (mm) et poids (gr)	125 x 150 x 63 / 300

GARANTIE:

Les détecteurs DURTOX sont garantis contre tout défaut de fabrication pendant 1 an à partir de l'acquisition de l'équipement. Les conditions de la garantie sont recueillies dans le manuel d'installation du détecteur.

DURAN ELECTRÓNICA S.L se réserve le droit d'apporter des améliorations ou d'introduire des modifications à cet équipement sans avis préalable.