



Ce détecteur a été spécialement conçu afin d'être installé dans des exploitations agricoles, où les expositions élevées et continues au CO₂ rendant impossible l'installation de détecteurs équipés de capteurs standards.

Le fait d'associer un capteur électrochimique ayant des caractéristiques spéciales et de le contrôler à travers un microprocesseur permet, grâce à l'utilisation d'algorithmes spéciaux, d'obtenir un détecteur présentant un niveau extrêmement élevé de précision et des coûts de maintenance particulièrement bas durant toute sa durée de vie utile de jusqu'à cinq ans.

Les conditions spéciales de ce genre d'installation ont été prises en compte pour sa conception structurelle, afin que celle-ci facilite sa suspension au-dessus des abreuvoirs, des mangeoires, et en particulier au-dessus de la zone offrant la meilleure couverture et efficacité de détection du système.

FORMATS DISPONIBLES

- 4-20 mA avec connexion à 3 fils, compatibles avec des centrales **DURGAS** à travers une interface de conversion en option.
- Rang 0-5000 ppm.

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 qui obtient une réponse correcte de chacun des capteurs électrochimique en cas de variations de température.

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 en fonction de la réponse du capteur et de 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 $\pm 2\%$ par rapport à 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, la date de son dernier étalonnage et son numéro de série.

APPLICATIONS

Ce détecteur **DIREX** est particulièrement conçu pour être utilisé dans des exploitations agricoles soumises à l'exposition prolongée au CO₂, ce qui rend impossible l'utilisation de détecteurs conventionnels.

