

► Quasar 900

Barrière infrarouge de détection gaz SafEye



Caractéristiques techniques

Fonctionnalité : Barrière infrarouge de détection d'hydrocarbures inflammables de C1 à C8

Longueurs de trajectoires :

- Modèle 901 : de 7m à 20m
- Modèle 902 : de 15m à 40m
- Modèle 903 : de 35m à 100m
- Modèle 904 : de 80m à 200m

Réponse spectrale (lampe flash au xénon garantie 10 ans) :

- Méthane / Propane : 0 à 5 LIE.m
- Ethylène : 0 à 8 LIE.m
- Niveau minimal de gaz détectable : 0,15 LIE.m

Temps de réponse : < 3 secondes

Alimentation : 18 à 32 Vcc (24Vdc nominal)

Connexions électriques : 3 ou 4 fils

Consommation électrique :

Emetteur/Source : 250 mA (300 mA en pic)

Communication : 4-20 mA, MODBUS®, HART®

Témoin lumineux : 3 LED couleurs d'états (vert : normal, jaune : défaillance, rouge : alarme)

Matériau : Boîtier et support pivotant en INOX 316L

Indice de protection : NEMA 250 Type 6P, IP66/IP68

Conditions de fonctionnement :

- Température : -55 à + 65°C
- Humidité : 0 à 95% HR (sans condensation)

Certifications :

- ATEX, IECEx
- CSA, FM, UL, ETL
- SIL2 selon CEI 61508

NB : Pour connaître la LIE.m, il suffit de multiplier la taille d'un nuage de gaz par sa concentration. Par exemple 1 LIE.m correspond à 100% LIE sur une distance de 1 mètre pour une portée de 100 mètres

Description produit

La barrière infrarouge de détection gaz **Quasar 900 SafEye** est une solution innovante et pertinente pour la détection d'hydrocarbures sur de longues distances. Elle utilise une source de lumière au xénon associée à un module électronique intégré, pour fournir un système de surveillance des gaz performant avec un temps de réponse très court.

Composée d'une source et d'un récepteur infrarouges qui peuvent être séparés de 200 mètres maximum, la barrière linéaire **Quasar 900 SafEye** est capable de se substituer à 20 détecteurs de gaz à point fixe même dans des environnements difficiles où la poussière, le brouillard, la pluie, la neige ou les vibrations peuvent causer une forte réduction des signaux.

Le principe de mesure repose sur l'analyse de l'absorption atmosphérique en la comparant à une zone non affectée par la présence de gaz. Chaque matière dangereuse est détectée à une longueur d'onde spécifique, sélectionnée en fonction de son absorption spectrale spécifique ou de son « empreinte digitale ». Le procédé de détection comprend deux filtres séparés, l'un transmettant du rayonnement qui est absorbé par un gaz particulier et l'autre qui n'y est pas sensible.

Le **capteur IR SafEye** peut détecter plusieurs hydrocarbures combustibles en même temps. Il est donc particulièrement adapté pour les installations nécessitant la surveillance de plusieurs gaz simultanément comme les hydrocarbures de C1 à C8 (méthane, éthane, éthylène, propane, propylène, n-butane, isobutane, butadiène, isobutylène, alcanes, naphthènes, benzènes).

Avec une portée de détection qui varie entre 7 et 200 m selon le modèle, la barrière infrarouge de détection gaz **Quasar 900 SafEye** est capable d'identifier une multitude de gaz hydrocarbures et d'enregistrer jusqu'à 100 événements en temps réel.

► Les avantages de la barrière IR Quasar SafEye :

- Barrière linéaire infrarouge de détection de gaz combustibles (hydrocarbures de C1 à C8)
- Jusqu'à 200m de portée, réduisant le nombre de détecteurs gaz ponctuels
- Détection dans les conditions météorologiques les plus difficiles grâce aux optiques chauffées
- Indicateur LED à trois couleurs pour connaître rapidement l'état de fonctionnement
- Entièrement paramétrable par l'utilisateur permettant de répondre aux applications les plus variées
- Port de communication de sécurité intrinsèque compatible avec les pockets HART®
- Temps de réponse rapide (< 3 secondes)
- Enregistrement des 100 derniers événements
- Certifications ATEX, IECEx, FM, SIL2