



BARRIÈRE LINÉAIRE, POUR LA DÉTECTION DES GAZ SUR DE LONGUES DISTANCES.

La barrière linéaire SafEye détecte la présence d'hydrocarbures en analysant l'absorption atmosphérique et en la comparant à une zone qui n'est pas affectée par la présence de gaz.

La barrière est composée d'une source infrarouge et d'un récepteur infrarouge, pouvant être séparés de 200 mètres maximum.

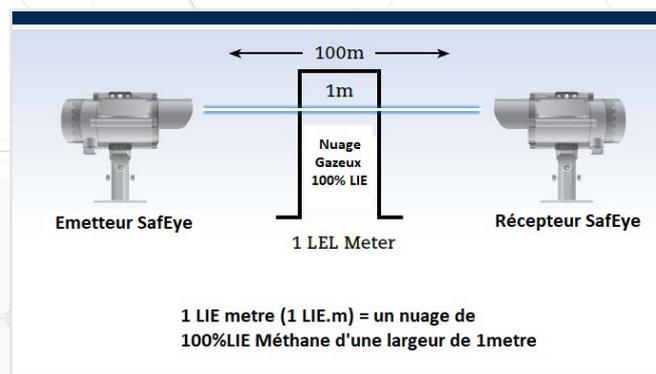
Le système de détection SafEye peut remplacer jusqu'à 20 détecteurs de gaz à point fixe. Grâce à lui, vous optimisez vos coûts d'investissement et d'entretien. Seulement 2 détecteurs à installer pour un coût d'entretien minimal et seulement 1 consommable à longue durée de vie à remplacer périodiquement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Dimensions	267 x 130 x 130mm (Émetteur / Récepteur) 120 x 120 x 158mm (Rotule de montage)
Poids	5kg (Émetteur / Récepteur) 1.9kg (Rotule de montage)
Indice de protection	IP66 et IP68
Signal de sortie	Sortie courant 4-20mA. Configurable Sink/ Source. Charge maxi de 500 ohm sur la plage 18-32 VDC / Sortie RS485 Modbus / HART
Température de fonctionnement	-55 à +65°C
Humidité	0-95% HR sans condensation (Jusqu'à 100% de manière intermittente)
Alimentation	18 à 32 VDC (24 VDC nominal)
Consommation électrique	Émetteur : 250mA (300mA en pic) Source: 250mA (300mA en pic)
Certifications	SIL2 : suivant IEC61508 ATEX : Ex d e ib [ib Cb] IIB + H2 T4 Cb Ex tb IIIC T135°C Db

PRINCIPE DE MESURE :



FONCTIONNALITÉS :

Portée de mesure disponible	7-20m	15-40m	35-100m	80-200m
Gaz détectés	C1 à C8			
Temps de réponse	3 secondes			
Fausse alarmes	Non influencé par les radiations solaires, flammes d'hydrocarbures ou des sources de radiations IR externes			
Sensibilité	0-5 LIE/m méthane et propane			
Réponse spectrale	0-8 LIE/m éthylène			
Désalignement toléré	± 0,5°			
Dérive	± 7,5° de la lecture ou ± 4% de la pleine échelle (le plus important des deux)			
Concentration minimum détectable	0,15 LIE/m			
Optiques chauffés	Élimination de la condensation et de la glace sur la vitre			
Garantie	Électronique - 3 ans Source émettrice donnée pour 10 ans			

