



## 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.

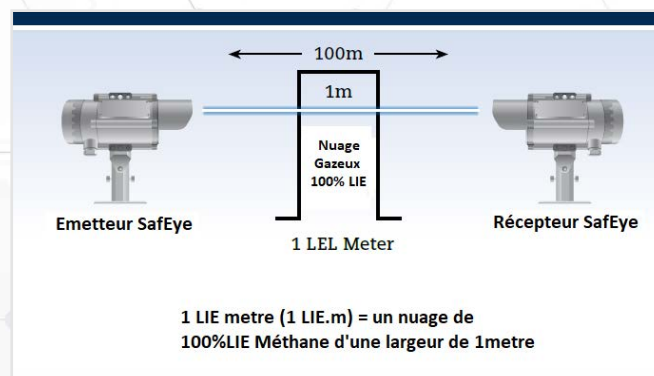
Le système de détection SafEye peut remplacer jusqu'à 20 détecteurs de gaz à point fixe. Grâce à lui, vous optimisez vos coûts d'investissement et d'entretien. Seulement 2 détecteurs à installer pour un coût d'entretien minimal et seulement 1 consommable à longue durée de vie à remplacer périodiquement.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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

## PRINCIPE DE MESURE :



## FONCTIONNALITÉS :

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

