SafEye

Barrière linéaire Infrarouge de détection pour gaz combustibles



Description

La barrière linéaire SafEye est une solution de détection de gaz hydrocarbure innovante, intégrante les dernières innovations technologiques permettant une détection longue distance, jusqu'à 200m entre l'émetteur et le détecteur.

Capable de remplacer plusieurs détecteurs ponctuels, de détecter plusieurs gaz et offrant une longue durée de vie, elle constitue un choix judicieux et économique pour la détection des gaz combustibles.

Caractéristiques

- Indicateur DEL à trois couleurs pour connaître rapidement l'état de fonctionnement
- Port de communication de sécurité intrinsèque compatible avec les pockets HART® pour la configuration du gaz détecté et le diagnostic dans les zones dangereuses
- Détection dans les conditions météorologiques les plus difficiles grâce aux optiques chauffées
- Longue portée, jusqu'a 200m, réduisant le nombre d'appareil
- Temps de réponse (< 3 secondes) permet un temps de réaction plus rapide
- Maintenance optimisée permettant des économies de temps et d'argent
- Certifications ATEX IECEx FM SIL 2...
- Compatible avec les systèmes existants
- Paramétrable par l'utilisateur permettant de répondre aux applications les plus variées
- Enregistrement des 100 derniers événements
- Fiabilité élevée et garantie de trois ans pour plus de sérénité



Détection de gaz performante et fiable

Longue portée, détection rapide et coût de possession réduit



Réduction des coûts de maintenance

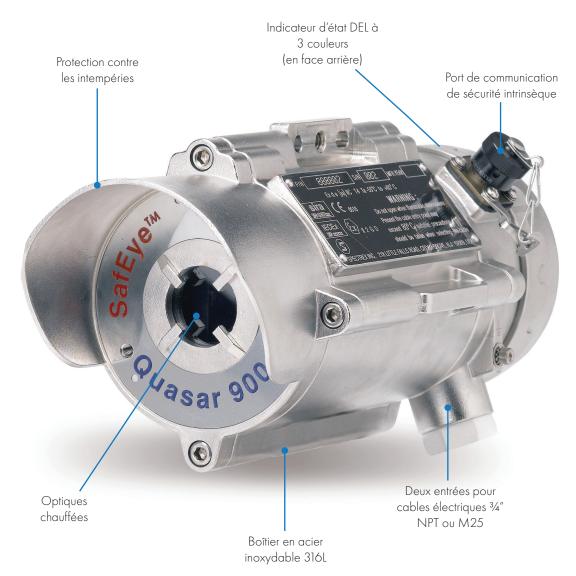
Une seule barrière SafEye peut remplacer jusqu'à 20 détecteurs de gaz combustibles ponctuels dans les applications les plus variées, ce qui permet de réduire les coûts d'installation et de maintenance. Avec le détecteur SafEye, vous n'avez que deux unités à entretenir et les exigences en matière de maintenance sont réduites aux nettoyages des optiques par rapport aux détecteurs ponctuels qui demandent des calibrations plus fréquentes. La lampe flash au xénon SafEye qui est garantie 10 ans lui confère une longue durée de vie.

Détection simultanée de plusieurs gaz combustibles

Le capteur IR SafEye IR peut détecter plusieurs gaz d'hydrocarbures combustibles en même temps. Il est donc idéal pour les installations dans lesquelles il est nécessaire de surveiller la présence de divers gaz, comme les hydrocarbures C1-C8 (méthane, éthane, éthylène, propane, propylène, n-butane, isobutane, butadiène 1,3, isobutylène, alcanes, alcènes, naphtènes, benzènes).

Gestion durable des environnements difficiles, en toute confiance

Robuste, conçu pour fonctionner dans les environnements les plus difficiles, offrant une longue durée de vie, le détecteur de gaz SafEye est équipé de boîtiers et de supports en acier inoxydable 316L, de circuit imprimé verni pour plus de protection. Bénéficie de la certification de niveau SIL 2 conformément à la norme CEI 61508. Il est de plus conforme à la norme MIL-C-810C relative à l'humidité, au sel, au brouillard, aux vibrations, aux chocs mécaniques et aux températures extrêmes, tandis que les boîtiers bénéficient des classifications IP66, IP68 et NEMA 250 6P relatives aux agressions de l'eau et de la poussière.



Accessoires



Kit de mise en service

Réf. 8000449

Le kit de mise en service inclut : un télescope d'alignement, un aimant, des filtres optiques de vérification du fonctionnement et des clés de montage.



Câbles USB/RS485Réf. 8000453

À connecter à votre PC pour configurer votre détecteur. À utiliser uniquement dans les zones sûres.



HART®

Réf. 8000451

Permet d'afficher et modifier les paramètres.

La barrière linéaire Infra rouge de détection pour gaz combustibles SafEye fait partie de la dernière génération d'équipements de détection de gaz et constitue, comme ses prédécesseurs, une solution intelligente et innovante, conçue pour répondre à vos besoins et d'assurer, avant tout et comme toujours, votre sécurité.

Caractéristiques et informations de commande

Caractéristiques des produits

Dimensions du détecteur/source avec support pivotant (par appareil) $267 \times 288 \times 130$ mm $(10,5" \times 11,4" \times 5,1")$

Poids du détecteur/source avec support pivotant (par appareil) 6,9 kg (15,2 lb)

Matériau du boîtier et du support pivotant Acier inoxydable 316L

Plage de températures/humidité de fonctionnement -67 à 149 °F -55 à 65 °C 0 – 95 % HR (sans condensation)

Niveau de gaz détectable minimal 0,15 LIE.m

Communication 4-20 mA, MODBUS®, HART®

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

Connexions électriques Connexions à 3 ou 4 fils 10 – 32 VCC 6 W max. par appareil

Compatibilité électromagnétique Protection contre les IEM/IRF selon EN 50270

Certifications

ATEX/IECEx: ⓐ II 2(2)G D, Ex db eb [ib Gb] IIB+H $_2$ T4 Gb, Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -55 à +65 °C

FM/FMC : Class I Div. 1 Groupe B, C et D Class II/III Div. 1 Group E, F et G

DNV: certification d'approbation par type Certificat n° A-13607

Kits* barrière linéaire SafEye	
OPGD-901-C-111	SafEye modèle 20 (portée de 7 à 20 m), ATEX, M25
OPGD-901-C-112	SafEye modèle 20 (portée de 7 à 20 m), ATEX, 3/4" NPT
OPGD-901-F-111	SafEye modèle 20 (portée de 7 à 20 m), FM, M25
OPGD-901-F-112	SafEye modèle 20 (portée de 7 à 20 m), FM, 3/4" NPT
OPGD-902-C-211	SafEye modèle 40 (portée de 15 à 40 m), ATEX, M25
OPGD-902-C-212	SafEye modèle 40 (portée de 15 à 40 m), ATEX, 3/4" NPT
OPGD-902-F-211	SafEye modèle 40 (portée de 15 à 40 m), FM, M25
OPGD-902-F-212	SafEye modèle 40 (portée de 15 à 40 m), FM, 3/4" NPT
OPGD-903-C-311	SafEye modèle 100 (portée de 35 à 100 m), ATEX, M25
OPGD-903-C-312	SafEye modèle 100 (portée de 35 à 100 m), ATEX, 3/4" NPT
OPGD-903-F-311	SafEye modèle 100 (portée de 35 à 100 m), FM, M25
OPGD-903-F-312	SafEye modèle 100 (portée de 35 à 100 m), FM, 3/4" NPT
OPGD-904-C-411	SafEye modèle 200 (portée de 80 à 200 m), ATEX, M25
OPGD-904-C-412	SafEye modèle 200 (portée de 80 à 200 m), ATEX, 3/4" NPT
OPGD-904-F-411	SafEye modèle 200 (portée de 80 à 200 m), FM, M25
OPGD-904-F-412	SafEye modèle 200 (portée de 80 à 200 m), FM, 3/4" NPT

^{*} Chaque kit se compose d'une source, d'un détecteur et de deux supports pivotants.

Accessoires SafEye	
OPGD-888270	Support pivotant
OPGD-799225	Kit de montage, étrier de fixation (U-Bolt 5 inch)
OPGD-888247-1	Kit de mise en service, alignement et vérification optique - Methane
OPGD-888247-2	Kit de mise en service, alignement et vérification optique - Propane
OPGD-888247-3	Kit de mise en service, alignement et vérification optique - Ethylene
OPGD-888815	Câble pour pocket HART, inclu logiciel de mise à jour de la pocket
OPGD-794079	Kit USB/RS485, inclu logiciel de mise à jour pour PC
OPGD-888263	Pare-soleil en acier inoxydable
OPGD-888260-3	Filtre de vérification du fonctionnement Niveau d'avertissement – méthane
OPGD-888260-4	Filtre de vérification du fonctionnement Niveau d'alarme – méthane
OPGD-888260-1	Filtre de vérification du fonctionnement Niveau d'avertissement – propane
OPGD-888260-2	Filtre de vérification du fonctionnement Niveau d'alarme – méthane
OPGD-790285	Aimant pour configuration

Teledyne Oldham Simtronics s'engage à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Oldham Simtronics ou notre distributeur.



AMERICAS

14880 Skinner Rd Cypress, TX 77429, USA Tel.: +1 713-559-9200 Fax: +1 281-746-3064

EMEA

ZI Est, Rue Orfila, CS 20417 62027 ARRAS CEDEX, France Tel.: +33-3-21-60-80-80

ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor, 275 Ruiping Road, Xuhui District, Shanghai, China TGFD_APAC@teledyne.com