

## ► Spyglass IR3-H2

### Détecteur optique de flamme d'hydrogène



### Caractéristiques techniques

#### Temps et distance de détection :

- 40 ms pour une combustion ou une explosion rapide
- 1.5 s pour un feu d'hydrogène de 0,8 m à 20 m de distance
- 4 s pour un feu d'hydrogène de 0,8 m entre 20 et 30 m

**Plage de sensibilité :** 5 plages de sensibilité : extrême, haute, moyenne, faible, très faible

**Champs de vision :** 90° horizontale, 75° verticale

**Test intégré :** Automatique et manuel

#### Spécifications électriques

- Tension de fonctionnement : 24 VDC nominal (18-32 VDC)
- Consommation : 120 mA en veille / 180 mA en fonctionnement

**Entrées de câbles :** 2 entrées pour câbles et conduits 3/4" NPT(F) ou M25 x 1,5 - Câblage : 12-20 AWG (2.5-0.35 mm<sup>2</sup>)

#### Sorties :

- 3 relais SPST 2A à 30 VDC (alarme, auxiliaire, défaut)
- 0-20 mA (échelonnée) : 3 fils et 4 fils (isolées) puits ou source
- HART rev. 7.0 (pas disponible en option XO)
- Modbus : RTU compatible avec RS-485
- Vidéo : NTSC ou PAL - Uniquement sur IR3-H2-V (option)  
Enregistrement vidéo en cas de déclenchement d'alarme de 1 minute avant l'évènement et jusqu'à 3 minutes après

**Indication :** LED tricolore (vert, jaune et rouge)

#### Dimensions (acier inoxydable 316) :

- IR3-H2 : 140 x 90 x 90 mm / Poids : 1,5 kg
- IR3-H2-V (vidéo) : 200 x 130 x 130 mm / Poids : 4,4 kg
- Support inclinable (acier inoxydable 316) : 2,4 kg

#### Plage de fonctionnement :

- Température : -55°C à +85°C
- Humidité : Jusqu'à 99% (HR), sans condensation

**Indice de protection :** IP66 & 68 (2m, 24h) ; NEMA 4X & 6P

**Certifications :** ATEX, IECEx & PESO, FMus & FMc, EAC & SIL2

**Garantie :** 3 ans

### Description produit

Le **Spyglass IR3-H2** est un détecteur de flamme triple longueur d'onde conçu spécialement pour détecter les feux non hydrocarbonés. Il détecte à longue distance les feux de gaz d'hydrogène " invisibles " et offre la plus grande immunité face aux fausses alarmes grâce à sa conception à triple longueur d'onde.

Il peut également détecter les feux de méthane, de méthanol, mais aussi d'ammoniac, de silane, d'arsine, de phosphine, ainsi que les feux émanant des nouveaux process de la transition énergétique. Il est disponible avec l'option vidéo haute définition pour prendre des décisions de sécurité critiques à distance en temps réel ou procéder à des analyses post-accident.

Le **Spyglass IR3-H2** est certifié ATEX, FM et SIL2 et offre des performances de premier ordre aussi bien en temps de réponse qu'en surface de détection. Il dispose d'une parfaite immunité aux fausses alarmes, ce qui lui permet de fonctionner dans les environnements les plus difficiles et sous les climats les plus défavorables.

#### ► L'option vidéo haute définition intégrée

La caméra haute définition (HD) permet d'obtenir une image claire de l'incendie via un système vidéo pour observer l'incendie à distance, analyser la situation avec précision et mettre en place les mesures de sécurité appropriées. Une vidéo d'une minute avant et jusqu'à 3 minutes après un évènement est enregistrée par le détecteur pour l'analyse post-incendie des causes du sinistre.

La couleur est préférable pour les feux d'hydrocarbures comme le méthane pour donner une vue réaliste. Certains feux provenant de combustibles tels que l'hydrogène ou l'alcool peuvent être pratiquement invisibles à l'œil humain et n'apparaissent pas bien sur la vidéo couleur. La vidéo proche infrarouge est la meilleure solution pour obtenir une visualisation claire de l'étendue des flammes avec des feux spécifiques.

#### Caractéristiques du Spyglass IR3-H2

Distance en mètres	30 mètres 0,8 m H2 panache
Temps de réponse moyen	40 ms en cas d'explosion ou de feux rapide 1,5 s à 20 mètres / 4,0 s à 30 mètres
Description & avantages	Détecteur destiné aux feux d'hydrogène, méthanol, ammoniac et desilane. Egalement adapté aux feux de mélange H2/CH4
	Sensibilité supérieure, immunité aux fausses alarmes pour les feux non hydrocarbonés  Meilleur choix pour les feux non hydrocarbonés, Détecte les flammes d'hydrogène invisibles