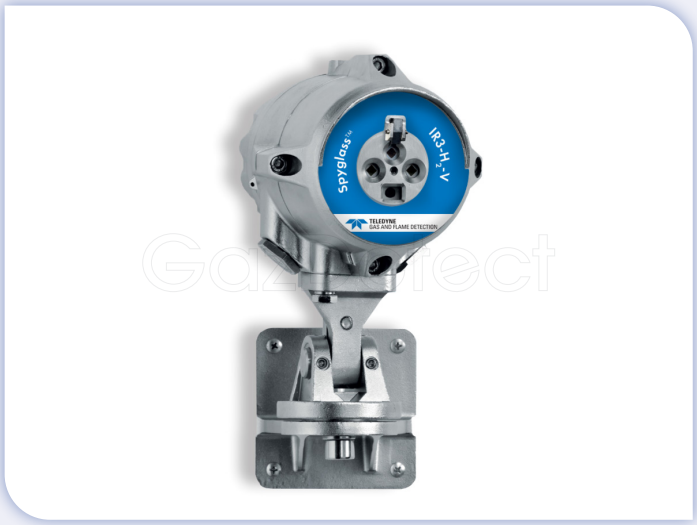
Spyglass Xtend

Détecteur de flammes hydrogène & hydrocarbures – Triple infrarouge IR3



Caractéristiques techniques

Détection: Flammes hydrogène et hydrocarbures
Technologie: Triple IR
Champ de vision: 90° / 80°
Sensibilité: 5 niveaux
Auto-test: Intégré (manuel/automatique))
Optique chauffée: Oui
Garantie: 5 ans
Tension: 24 Volt DC (18–32 VDC)
Consommation:120 à 300 mA selon les options choisies
Sorties: Relais (alarme/défaut), Analogique 0–20 mA, Vidéo HD (option), HART® 7.0 (option)
Boîtier: inox, IP66/68
Température: -55 à +85°C
Humidité: 99 % HR
Dimensions : Xtend : 150x130x180 mm / 3,0 kg, Xtend-V : 200x130x130 mm / 4,4 kg

Types de flamme

Combustible	Taille flamme	Distance (m)	Temps de réponse
n-Heptane	0,1 m²	55	3,3 s
Kérosène	0,1 m²	50	4,8 s
Jet Fuel	0,1 m²	45	5,1 s
Diesel	0,1 m²	50	5,6 s
Essence (gazoline)	0,1 m²	40	7,3 s
Méthanol	0,1 m²	18	3,4 s
Bois	0,1 m²	20	6,9 s
GPL	Panache 97,5 cm	31	3,7 s
Gaz de syn-	Panache 97,5	25	3,9 s
Méthane	Panache 97,5 cm	20	4,4 s
Hydrogène	Panache 97,5 cm	30	4,0 s

Description du produit

Le Spyglass Xtend est un détecteur de flammes de nouvelle génération qui associe précision extrême et grande polyvalence grâce à sa technologie combinée de détection de flammes d'hydrogène et d'hydrocarbures. Il repose sur un algorithme intelligent associé à la technologie IR3, garantissant une réponse ultra-rapide dès 40 ms. Conçu pour les environnements industriels à haut risque, il garantit une détection fiable, même en présence de poussières, intempéries ou reflets solaires. Son architecture robuste s'adapte aux besoins des installations critiques. Il peut être utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, notamment dans les zones ATEX ou en présence de gaz inflammables. En option, **le Spyglass Xtrend V**, intègre une fonctionnalité vidéo HD, permettant de visualiser en temps réel les événements détectés, offrant une couche supplémentaire de sécurité.

Résistance environnementale

Le Spyglass Xtend est conçu pour résister aux conditions les plus extrêmes. Il fonctionne sur une plage de température étendue, allant de -55°C à +85°C, ce qui le rend apte à l'usage dans des environnements très froids ou fortement exposés à la chaleur. Son boîtier en acier inoxydable étanche, certifié IP66/68 et conforme aux normes NEMA 4X et 6P, le protège contre la poussière, l'eau, l'humidité, et même les ambiances corrosives. Il supporte un taux d'humidité allant jusqu'à 99 % sans condensation, assurant une disponibilité optimale sur le long terme, quelles que soient les conditions climatiques.

Alimentation et connectivité universelles

Le Spyglass Xtend fonctionne sous une tension nominale de 24 VDC, avec une tolérance étendue allant de 18 à 32 VDC. Il présente une consommation électrique faible, avec 120 mA en fonctionnement standard, passant à 180 mA lorsque le chauffage est activé, et jusqu'à 300 mA avec l'option de sortie vidéo HD. Il dispose de deux entrées de câbles (¾" NPT ou M25x1,5), compatibles avec les sections de câbles de 1 à 2,5 mm². Sa connectique universelle comprend une sortie analogique 0-20 mA, des relais pour les états d'alarme, défaut et pré-alarme, une interface numérique HART® version 7.0 pour le diagnostic à distance et la configuration, ainsi qu'une sortie vidéo NTSC ou PAL en option. Un témoin LED tricolore en façade indique en temps réel l'état de l'appareil (veille, alarme ou défaut).

Certifications et fiabilité

Le Spyglass Xtend est certifié ATEX, IECEx, FMus et FMc, pour un usage sécurisé en zones explosives ou à atmosphères dangereuses. Il répond également aux exigences des normes internationales EN54-10 et ANSI FM 3260. En matière de sécurité fonctionnelle, il est validé SIL2 selon la norme IEC 61508 pour les demandes de type haut et bas. Le fabricant Teledyne garantit ce détecteur pendant cinq ans, preuve de sa robustesse et de sa fiabilité sur la durée.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.