



Spyglass™ Xtend (V)

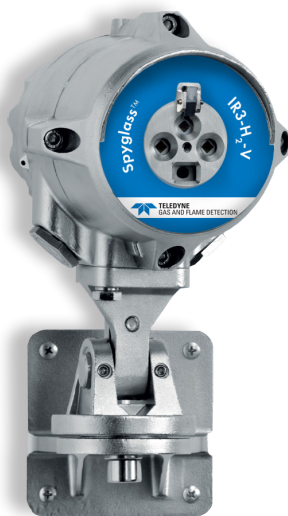
Détection combinée des flammes d'hydrogène et d'hydrocarbures

Le Spyglass Xtend embarque un nouvel algorithme spécifique qui permet de détecter à la fois les flammes d'hydrogène et celles provenant de feux hydrocarbonés.

Dans des espaces industriels denses, une flamme d'hydrogène peut se propager à d'autres équipements et déclencher un incendie impliquant des combustibles hydrocarbonés. Il est donc primordial de ne pas se limiter à la détection des flammes d'hydrogène.

Les performances du Spyglass Xtend sur les flammes d'hydrogène demeurent identiques à celles du Spyglass™ IR3-H₂ dédié exclusivement à l'hydrogène. En revanche, en mettant en œuvre la technologie triple infrarouge, ses performances sur les feux hydrocarbonés sont très supérieures à celles des précédentes technologies UV/IR.

La technologie triple infrarouge assure une parfaite immunité contre les fausses alarmes ou les défauts intempestifs potentiellement engendrés par les reflets du soleil ou les pluies diluviennes, garantissant une mise en œuvre fiable en milieu extérieur.



Caractéristiques

- Détection combinée des flammes d'hydrogène et d'hydrocarbures via la technologie triple infrarouge
- 5 niveaux de sensibilité sélectionnables
- Fonction d'autotest automatique ou manuel pour vérifier la propreté de l'optique et le maintien des performances nominales du détecteur
- Optique chauffée pour éviter les phénomènes de condensation et de givre
- Sorties universelles : Analogique 4-20 mA, Sink ou Source, Relais préalarme, alarme, défaut
- HART® 7 - Configuration aisée et capacité de diagnostic pour faciliter la maintenance préventive
- Sortie vidéo HD (optionnelle) en temps réel et avec enregistrement vidéo automatique sur événements
- Certification SIL 2, ATEX, IECEx, usFMc



Performances

Temps de réponse	40ms Explosion ou une rafale rapide 7s Feu d'hydrogène de 0,97 m à 30 mètres
Sensibilité	5 gammes de sensibilité
Champ de vision	90° Horizontal, 80° Vertical
Auto test intégré	Automatique et manuel

Spécifications électriques

Tension	24 VDC nominal (18-32 VDC)
Consommation	120 mA, 180 mA avec le chauffage, avec l'option vidéo: 300 mA
Entrées de câbles	2 entrées de câbles 3/4" NPT ou M25x1,5
Câblage	1-2,5mm ² (14-17AWG)

Sorties

Relais	3 relais : Alarme & Auxiliaire (NO) ; Défaut (NF), SPST 2A à 30 VDC
Sortie courant	0-20mA (Discrete), 3 fils ou 4 fils (isolés) (puits ou source)
Numérique	HART Rev 7.0 (Option)
Vidéo	NTSC ou PAL (Option Vidéo)
Indication	LED tricolore (vert, jaune, rouge)

Spécifications mécaniques

	Xtend	Xtend-V
Boîtier	Acier inoxydable, IP 66/68, NEMA 4X & 6P	
Dimensions	150x130x180mm	200x130x130mm
Poids Détecteur	3,0 kg	4,4 kg
Poids support inclinable	1,5 kg	2,4 kg

Spécifications environnementales

Plage de température	Fonctionnement & stockage: -55°C à +85°C
Humidité	Jusqu'à 99% HR, sans condensation

Certifications

ATEX, IECEX	II 2 G D Class I, Div. 1, Groupes B, C et D ; T4
FMus & FMc	Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIC T4 Gb
Sécurité fonctionnelle	Certifié SIL2, selon IEC 61508:2010 High & Low demand
Performances	EN54-10, ANSI FM 3260

Garantie

5 ans

Caractéristique de réponse

Carburant	Taille	Distance m (ft)	Temps de réponse (Sec)
n-Heptane	0,1m ²	55 (180)	3,3
Kérosène	0,1m ²	50 (164)	4,8
Jet Fuel	0,1m ²	45 (147)	5,1
Diesel	0,1m ²	50 (164)	5,6
Gazoline	0,1m ²	40 (131)	7,3
Méthanol	0,1m ²	18 (59)	3,4
Bois	0,1m ²	20 (66)	6,9
GPL	Panache de 97,5 cm	31 (102)	3,7
Gaz de synthèse	Panache de 97,5 cm	25 (82)	3,9
Méthane	Panache de 97,5 cm	20 (66)	4,4
Hydrogène	Panache de 97,5 cm	30 (98)	4,0

Nous nous engageons à assurer la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis, seules les données techniques contenues dans le manuel font foi. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter ou contacter notre distributeur.