BE ATEX

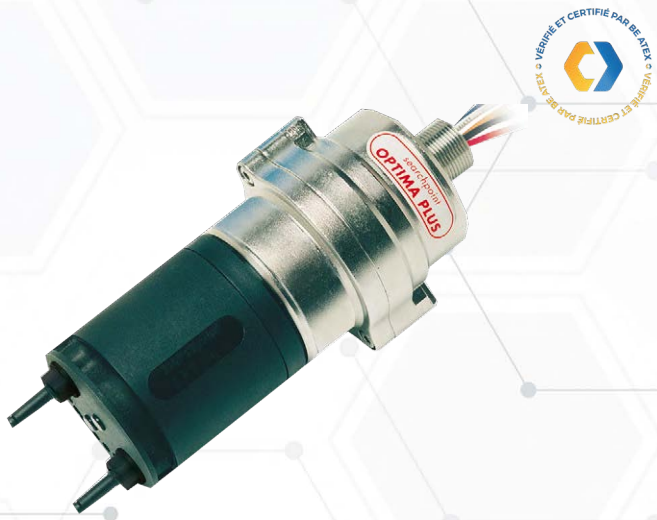
SEARCHPOINT OPTIMA PLUS

Honeywell

DÉTECTEUR DE GAZ INFRAROUGE OFFRANT DES PERFORMANCES INÉGALÉES.

Le Searchpoint Optima Plus est un capteur de gaz infrarouge à point fixe, certifié en atmosphères potentiellement explosives. Le principe de la détection par absorption lumineuse offre la vitesse de réaction la plus rapide et un fonctionnement à sécurité intrinsèque, assurant ainsi la protection de votre personnel et une disponibilité maximale de vos équipements de production.

La maintenance de routine réduite, comparée à celle des capteurs de gaz électrocatalytiques traditionnels, permet de maîtriser les coûts de propriété continus. Le diagnostic d'erreur interne avancé et les algorithmes de rejet des fausses alarmes sont l'assurance du plus haut degré d'intégrité opérationnelle pour le Searchpoint Optima Plus.



AVANTAGES :

- Fonctionnement autosurveillé
- Réponse rapide
- Maintenance de routine réduite
- Immunité contre les poisons catalytiques
- Très longue durée de vie
- Fonctionnement possible en atmosphères inertes
- Contrôle dynamique de la chaleur pour un système optique sans condensation
- Consommation électrique réduite
- Configurable sur plus de 100 gaz et vapeurs différents

Différentes options de raccordement sont disponibles, en fonction de la certification et des fonctions nécessaires.

BOITIER DE RACCORDEMENTS HONEYWELL ANALYTICS

- Homologations ATEX, IECEx
- Boitier Ex e
- Une entrée de câble M25 et trois entrées de câble M20

BOITIER DE RACCORDEMENT OELD

- Homologations ATEX, IECEx
- Boitier Exe
- 5 entrées de câble M25 (version ATEX/IECEx)
- Affichage local
- Indication visuelle du statut par jeu de couleurs
- Connexion non intrusive par le biais d'une communication Bluetooth

EMETTEUR UNIVERSEL XNX

- Homologations ATEX, IECEX, UL, CSA
- Cinq entrées de câble 3/4 NPT ou M25
- Affichage local
- Accès non intrusif au moyen de commutateurs magnétiques
- Communication HART
- Connexion non intrusive pour appareil portable HART (en option)
- Communication Modbus (en option)
- Relais (en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Dimensions	Optima Plus seul : 165 x 73 mm
Indice de protection	IP66/67
Signal de sortie	4-20 mA récepteur ou émetteur autocapteur
Temps de réponse	T50 < 3 secondes, T90 < 4 secondes (méthane)
Durée de vie estimée	Très longue durée de vie
Température de fonctionnement	-40 °C à +65 °C certifiée
Humidité	HR de 0 à 99 % (sans condensation)
Alimentation	18 à 32 V CC (24 V nominal)
Relais intégrés au détecteur	Disponibles en Option (Lorsque l'Optima Plus est raccordé à un transmetteur XNX avec Relais)
Câblage	Si utilisation de la sortie 4-20mA uniquement : câble blindé 3 fils
Certification ATEX	II 2 G EEx d IIC T5 (Tamb de -40°C à +55°C) T4 (Tamb de -40°C à +65°C)
Homologation des performances	Selon EN50054, EN50057, CSA C22.2 152
Conformité électromagnétique	Selon EN 50270