

OPTIMA PLUS

Détecteur de gaz inflammables (Hydrocarbures et Éthylène)
par technologie à double faisceau infrarouge.



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Pourquoi l'infrarouge ?

- Temps de réponse rapide.
- Maintenance régulière réduite.
- Immunité contre les poisons catalytiques.
- Très longue durée de vie.
- Fonctionnement possible en atmosphères inertes.

Pourquoi le Searchpoint Optima ?

- Détection d'une très large gamme de gaz hydrocarbures, y compris les solvants.
- Fiabilité accrue sans pièces mobiles.
- Stabilité accrue grâce à un système optique à compensation automatique.
- Protection contre les variations à long terme dues aux composants.
- Dispositif de tests fonctionnels de gaz à distance.
- Certifié pour zones dangereuses en Amérique du Nord et en Europe.

Sécurité de fonctionnement :

- Meilleur rejet des fausses alarmes grâce au logiciel 32 SOFTWARE
- Temps opérationnel accru grâce à un dispositif d'avertissement en cas de contamination du système optique.
- Contrôle dynamique de la température pour un système optique sans condensation.
- Détection de toutes les pannes.
- Diagnostics améliorés.
- Enregistrement intégral des événements.
- Consommation réduite.
- Certifié conforme à de nombreux systèmes de normes pour les zones dangereuses: Europe (ATEX), UL, CSA, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure : 4-20mA puits ou source

- Désactivation 1-3mA (2mA par défaut)
- Avertissement 0-4mA (4mA par défaut)
- Erreur 0mA
- Dépassement de plage 20-21,5mA (21mA par défaut)

Sortie numérique : Sortie Modbus RS485 multipoint optionnelle

Matériau : Acier inoxydable 316 **Poids :** 1,6kg

Précision :

Optima Plus (HC) Point de base $\pm 1\%$ LIE, 50% DPE $\pm 2\%$ LIE

Fidélité $\pm 2\%$ LIE à 50% DPE Linéarité $< 5\%$ DPE

Temps de réponse T50 $< 4,5$ secondes, T90 $< 6,5$ secondes (pour le méthane, avec protection climatique)

Variation due à la pression : 0,1% (de la mesure) par mbar

Alimentation De 18 à 32V (24V nom) CC, $< 4,5$ W maximum

Protection environnementale : IP 66/67

Diagnostics : Via un interrogateur portable certifié

Homologations de sécurité ATEX,

II 2 G EEx d IIC T5 (Tamb de -40°C à $+55^{\circ}\text{C}$)

T4 (Tamb de -40°C à $+65^{\circ}\text{C}$)

UL/CSA Classe 1, Div 1, groupes B, C et D (de -40°C à $+65^{\circ}\text{C}$)

GOST et SAA

Homologation des performances EN50054, EN50057, CSA C22.2 152.

Conformité électromagnétique EN 50270



Option : Plaque de fixation permettant d'installer le détecteur dans un système de conduite/ventilation. Il permet d'effectuer des tests de gaz sans retirer le détecteur de la conduite.

VERSION DISPONIBLES

TYPE de GAZ	GAMME de MESURE	RÉFÉRENCE
1-Ethoxy-2-propanol (C5H12O2)	0 - 100 % LIE	2108D3111
1-Méthoxy-2-propanol (C4H10O2)	0 - 100 % LIE	2108D3093
3-Ethoxy-1-propanol (C5H12O2)	0 - 100 % LIE	2108D3094
Acétate d'Ethyle (C4H8O2)	0 - 100 % LIE	2108D3031
Acétate de Butyle (C6H12O2)	0 - 100 % LIE	2108D3021
Acétate de l'éther monométhyle du propylène-glycol, PGMEA (C4H10O2)	0 - 100 % LIE	2108D3101
Acétate de Propyle (C5H10O2)	0 - 100 % LIE	2108D3039
Acetone (C3H6O)	0 - 100 % LIE	2108D3013
Butan-1-ol (C4H10O)	0 - 100 % LIE	2108D3019
Butane (C4H10)	0 - 100 % LIE	2108D3173
Butanone (C4H8O)	0 - 100 % LIE	2108D3023
Chloroéthane (Chloroéthane (C2H5Cl))	0 - 100 % LIE	2108D3084
Cyclohexane (C6H12)	0 - 100 % LIE	2108D3025
Cyclohexanone (C6H10O)	0 - 100 % LIE	2108D3027
Décaméthyl tétrasiloxane, DCMTS (C10H30O3Si4)	0 - 100 % LIE	2108D3060
Dichloroéthane (C2H4Cl2)	0 - 100 % LIE	2108D3090098
Diméthyléther (C2H6O)	0 - 100 % LIE	2108D3098
Ethane (C2H6)	0 - 100 % LIE	2108D3171
Ethanol (C2H6O)	0 - 100 % LIE	2108D3029
Éther diéthylique (C4H10O)	0 - 100 % LIE	2108D3049
Heptane (C7H16)	0 - 100 % LIE	2108D3033
Hexaméthyl disiloxane, HMDS (C6H18OSi2)	0 - 100 % LIE	2108D3017
Hexane (C6H14)	0 - 100 % LIE	2108D3035
Hexène (C6H12)	0 - 100 % LIE	2108D3083
Isobutane (C8H18)	0 - 100 % LIE	2108D3070
Méthane (CH4)	0 - 100 % LIE	2108D3170
Méthanol (CH4O)	0 - 100 % LIE	2108D3041
Méthylisoamylcétone, MIAK (C7H14O)	0 - 100 % LIE	2108D3108
Méthylisobutylcétone, MIBK (C6H12O)	0 - 100 % LIE	2108D3068
Octaméthyl tétrasiloxane, OMTS (C8H26O3Si4)	0 - 100 % LIE	2108D3063
Octane (C8H18)	0 - 100 % LIE	2108D3062
Octène (C8H16)	0 - 100 % LIE	2108D3081
Pentane (C5H12)	0 - 100 % LIE	2108D3056
Pentène (C5H10)	0 - 100 % LIE	2108D3077
Propan-1-ol (C3H8O)	0 - 100 % LIE	2108D3085
Propan-2-ol, Isopropanol (C3H8O)	0 - 100 % LIE	2108D3037
Propane (C3H8)	0 - 100 % LIE	2108D3172
Propène (C3H6)	0 - 100 % LIE	2108D3174
Super SP95	0 - 100 % LIE	2108D3047
Toluène (C6H5CH3)	0 - 100 % LIE	2108D3043
Xylène-o (C8H10)	0 - 100 % LIE	2108D3045
Xylène-p (C8H10)	0 - 100 % LIE	2108D3055