

IR148

Détecteur de gaz par aspiration mono ou multipoints



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques de performance sont sujettes à des variations, selon le gaz à contrôler et son seuil de détection sur toute la gamme.

Pour la gamme 0-1000ppm :

Précision : 0-100ppm ± 2 ppm; 100-1000ppm $\pm 10\%$ de la mesure

Linéarité : 0-100ppm linéaire, 100-1000 $\pm 2\%$ de l'échelle totale

Sensibilité : 2ppm

Résolution : 1ppm

Reproductibilité :

± 2 ppm sur 12 mois dans les conditions de fonctionnement spécifiées

Réponse

Mise à jour de la lecture toutes les 7 secondes

Température de fonctionnement :

0-50°C

Effet de la température :

$\pm 0,3\%$ par degré Celsius mesuré

Humidité relative :

0-99% pas de condensation - pas d'effet sur la mesure

Débit d'échantillonnage :

1,5 litre/minute

Longueur maximale totale des tubes :

45 m par point de mesure

Diamètre des tubes :

4 mm intérieur et 6 mm extérieur

Tension d'alimentation :

120VAC $\pm 10\%$ à 0.56A, ou 240VAC; $\pm 10\%$ à 0.3A

Relais d'alarme :

3 relais @ 8A résistif sous 240 VAC

Homologations CE :

EN55011 & EN 50082-2/EN6100-4-2

Sorties :

Sortie analogique 4-20mA (selon la configuration)

RS23C (standard), RS422 ou RS485 (module optionnel).

Different coffrets disponibles :

Centrale murale : 460 (h) x 410 (l) x 180mm (p). Poids : 19kg

Rack 19" : 180 (h) x 450 (l) x 390mm (p). Poids : 9kg

Coffret anti explosion : 490 (h) x 490 (l) x 240mm (p). Poids : 46kg

PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Le détecteur **IR 148** est un système de détection de gaz par aspiration mono ou multipoints (jusqu'à 8 voies d'aspiration) pour la surveillance des gaz.

Le détecteur **IR 148** mesure le gaz selon le principe de l'absorption infrarouge. L'échantillon de gaz pénètre dans une cellule de mesure à l'intérieur du coffret, puis est exposé aux rayons infrarouges. L'énergie absorbée par l'échantillon de gaz est alors proportionnelle à la concentration de ce gaz. Ce principe de mesure permet ainsi de détecter les gaz de manière sélectives, précises et stables.

Le détecteur **IR148** est disponible pour 1, 4 ou 8 voies d'aspirations. Son large écran permet d'afficher les indications d'alarme et la concentration réelle du gaz à détecter.

Le détecteur **IR 148** délivre 3 niveaux d'alarme (3 relais) pour déclencher les alarmes sonores et visuelles ou tout autres asservissements.

GAMMES DISPONIBLES

Toutes les gammes ne sont pas disponibles sur tous les gaz énumérés.

A	Acétate d'éthyle Acétonitrile Acrylonitrile Alcool isopropylique Ammoniac		
B	Benzène 1,3 Butadiène Butane Butanol 1-Butyl Acétate		
C	Chloroforme Chlorure de vinyle Cyclopentane		
D	1,2 Dichloroéthane Dichlorométhane Diethylbenzène Difluorométhane Diméthylamine Diméthyléthylamine Dioxyde de carbone Dowtherm J		
E	Ethane Ethanol Ether diéthylique (Ethyl Ether) Ethylbenzène Ethylène		
F	Fluorure de vinyle Fluorométhane Formiate de méthyle		
H	Halon 1211 Halon 1301 - Trifluorobromométhane Heptane Hexafluoro- 1.3 Butadiene Hexafluoropropylène Hexafluorure de soufre Hexane Hexène HFE 347E HFE 7100		
I	Iodométhane Isceon 89 Isobutane Isopentane Isopropanol (2-Propanol)		
M	Méthacrylate de méthyle Méthane Méthanol Méthyl éthyl cétone Méthylisobutylcétone Monoxyde de carbone		
N	N-Butanol N-Hexane N-Pentane		
O	Octafluoro Cyclo Pentane Octafluorocyclobutane		
		P	Oxyde d'éthylène Oxyde de propylène Pentane Perchloroéthylène Perfluorohexane Perfluoromethyl Vinyl Ether (PMVE) PF5050 Phosgène Propanal Propane Propylène glycol monométhyl ether acétate Protoxyde d'azote (N2O)
		R	Réfrigérants : R-11 R-113 R-114 R-12 R-123 R-124 R-125 R-13 R-134A R-141B R-142B R-143A R-152A R-218 R-22 R-227 R-23 R-32 R-401A (Suva MP 39) R-402A (HP 80) R-404A (HP 62) R-407C (AC 9000) R-408A R-409A R-410A (AZ20) R-500 R-502 R-507 R-508B (Suva 95)
		S	Styrène
		T	Tétrachlorométhane Tétrafluoroéthane Tétrafluoroéthylène Tétrahydrofurane Toluène 1,1,1 Trichloroéthane 1,1,2 Trichloroéthane Trichloroéthylène Triéthylamine Trifluorure d'azote Xylène (ortho, meta, para ou naturel)
		X	