

GD10PE

Détecteur IR ponctuel haute sensibilité



Présentation

Le détecteur GD10PE est conçu pour la surveillance des applications nécessitant de grandes quantités d'air à haute vitesse (turbine gaz, ventilation). Il trouve aussi sa place sur des sites où une détection très rapide ou à très faible concentration est nécessaire.

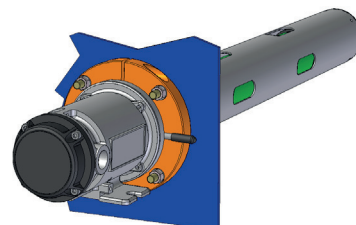
Le GD10PE est conçu pour la surveillance des entrées d'air des systèmes de ventilation et d'air conditionné des quartiers de vie, refuges temporaires, ou locaux d'équipement. Il permet également la surveillance d'éventuelles fuites de gaz des turbines à gaz, directement dans la gaine d'extraction d'air, zones difficilement accessibles avec les détecteurs de gaz traditionnels.

Le GD10PE est un appareil de mesurable qui, grâce à son échelle de 0 à 20% LEL, est 5 fois plus sensible que la plupart des détecteurs ponctuels du marché. Son temps de réponse d'environ 1 seconde permet au GD10PE de couvrir les besoins les plus spécifiques.

Contrairement à la plupart des détecteurs présents sur le marché, ces détecteurs sont dotés d'une source infrarouge à semi-conducteur. La conception optomécanique est si stable qu'elle confère au détecteur un temps de réponse extrêmement rapide et une durée de vie exceptionnelle, tout en réduisant les coûts d'exploitation.

Caractéristiques

- Source infrarouge à semi-conducteur (SimSource™), durée de vie supérieure aux lampes à filament, 15 ans de garantie
- Double faisceaux et double longueurs d'onde, pas de recalibrage nécessaire
- 5 fois plus sensible que les détecteurs ponctuels conventionnels
- Double protection contre les intempéries pas de grille, ni de filtre : pas de délai, pas de défaut
- Signal d'alarme optique sale pour une maintenance préventive



GD10PE

Détecteur IR ponctuel haute sensibilité

Caractéristiques techniques

Général

Technologie	Absorption IR, double longueurs d'onde, double faisceaux
Sources IR	Source IR à semi-conducteur fréquences d'échantillonnage 50 Hz
Echelle de détection	0-20% Lel (0-1% vol.) Méthane
Gaz détectés	Hydrocarbures
Autocontrôle	Continu
Calibrage	Usine, pas de recalibrage sur site

Performances

Stabilité *	±1,4% LIE de la pleine échelle		
Précision *	±1% LIE (Lecture 0-1 0% LIE)		
		Concentration en gaz	20% LIE
Temps de réponse	Lecture :	100% LIE	1 Sec.
	4% LIE	0.6 Sec.	2.5 Sec.
	10% LIE	0.9 Sec.	6 Sec.
	18% LIE	1.3 Sec.	

Signaux de sortie

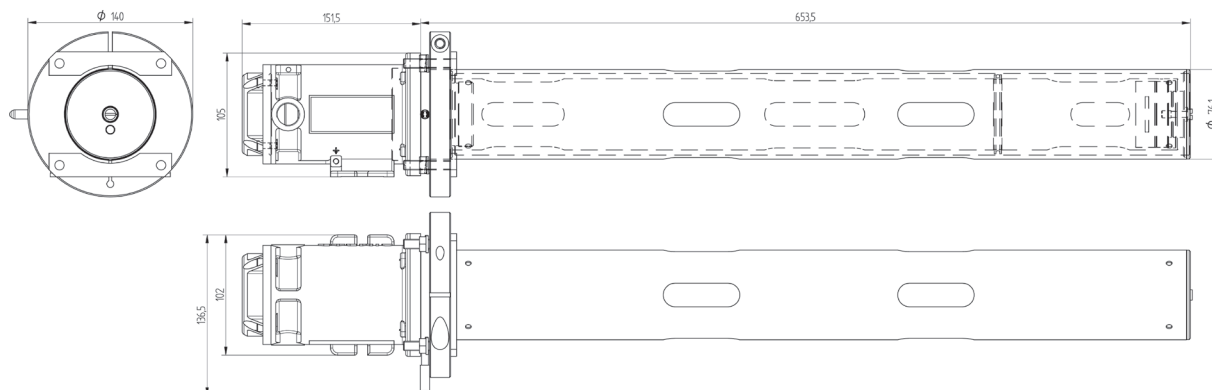
Standard	Protocole HART®, sortie courant 4-20 mA, impédance de charge max. 500 Ohm
Option	Entrée 4-20 mA
Hart®	Maintenance et configuration
Alarme technique:	Configurable (HART)
- Optique sale	Pré-avertissement (2 mA)
- Optique obstruée	Accumulation de saleté (1 mA)
-Défaut interne du détecteur	Défaut interne (0 mA)

Electrique

Alimentation	24V dc, range (18 - 32v dc)
Consommation	Environ 3,5 W
Câblage	Tierce blindée, armée en zone classée (0,5mm2 - 1,5mm2)
Entrée de câble	Presse-étoupe M20

Stabilisation à la mise en service* Inférieure à 60 sec.

* Pour une utilisation entre -20°C et +60°C



Echelle de température

Stockage	-40°C à +70°C
fonctionnement standard	-40°C à +65°C
fonctionnement sur gaine	jusqu'à +85°C dans la gaine
Humidité (fonctionnement)	100% Rh

Boîtier Anti-Deflagrant

Ensemble	Exd I 2 G Ex de I IC T6
Compart. mesure	d
Compart. connexion	e
Indice de protection	IP66/IP67 DIN 40050
Matériau	Acier inoxydable 31 6L
Dimensions	Long. 1 040 x Diam. 1 05 mm
Poids	Environ 6,5 kg

Garantie

5 ans de garantie sur le détecteur
1 5 ans de garantie sur les sources IR

Certifications

ATEX	NEMKO 07ATEX1 438
CSA	Norme C22.2. N°1 52-M1 984
IECEX	NEM 07.0006
INMETRO	
SIL 2/3	Qualifié pour les systèmes SIL2

Versions

Gaz	Méthane
Echelle	0-20%LIE

Autres versions disponibles, merci de nous contacter.

Accessoires

499-81 5430	Protection contre les intempéries et les projections
499-81 5271	Bride de montage sur gaine plate
499-81 5733	Chambre de mesure pour système à circulation et test gaz

Nous nous engageons à garantir la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont par conséquent susceptibles d'être modifiées sans préavis, seules les données techniques contenues dans le manuel font foi. Pour plus d'informations, merci de contacter Teledyne Gas & Flame Detection ou notre distributeur.



Americas
4055 Technology Forest Blvd.The
Woodlands, TX 77381
USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 713-893-6729

Emea
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80
Fax: +33-3-21-60-80-00

Asia Pacific
290 Guiqiao Road
Pudong, Shanghai 201206
People's Republic of China
Tel.: +86-21-3127-6373
Fax: +86-21-3127-6365