

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.

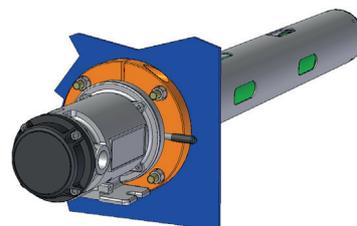
Le GD10PE est conçu pour la surveillance des entrées d'air des systèmes de ventilation et d'air conditionné des quartiers de vie, refuges temporaires, ou locaux d'équipement. Il permet également la surveillance d'éventuelles fuites de gaz des turbines à gaz, directement dans la gaine d'extraction d'air,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

Le GD10PE est un appareil de mesure stable qui, grâce à son échelle de 0 à 20% LIE, 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% LIE (0-1% vol.) Methane
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 0-10% LIE) ±1,4% LIE (Lecture 10-20% LIE)		
Temps de réponse	Lecture :	Concentration en gaz	
		100% LIE	20% LIE
	T20	0.5sec.	0.8sec.
	T50	0.8sec.	2.1sec.
	T90	1.1sec.	5sec.

Signaux de sortie

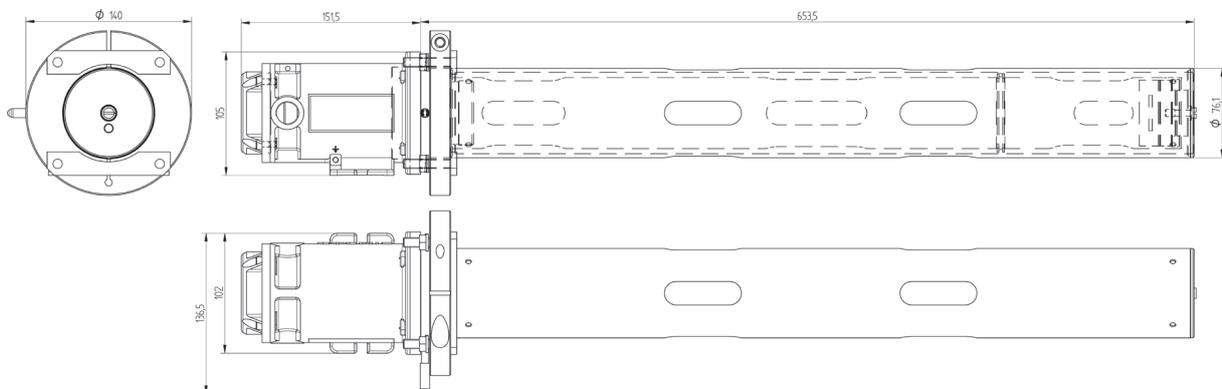
Standard	Sortie courant 4-20 mA, impédance de charge max. 500 Ohm
Option	Puit de courant 4-20 mA
Hart®	Maintenance et configuration
Défauts configurable via Hart	
- Début d'encrassement des optiques	2 mA
- Optique encrassées	1 mA
- Défaut du détecteur	0 mA

Electrique

Alimentation	24V dc, range (18 - 32v dc)
Consommation	Environ 3.5 W
Câblage	Tierce blindée, armée en zone classée (0,5mm ² - 1,5mm ²)
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



Environnement

Stockage	-40°C à +70°C
Fonctionnement standard	-40°C à +60°C
Fonctionnement sur gaine	jusqu'à +85°C dans la gaine
Humidité (fonctionnement)	100% Rh

Boîtier Anti-Deflagrant

Indice de protection	IP66/IP67 DIN 40050
Matériau	Acier inoxydable 316L
Dimensions	805x104x106 (mm)
Poids	Environ 6,5 kg

Garantie

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

Certifications

ATEX / IECEx / INMETRO	II 2 G EX db eb IIC T6 Gb
CSA	C22.2 No 152-M1984 and ANSI 12.13.01 -2000 ex de IIC T6 (Canada) Class I, Division 2, groups A, B, C et D (US et Canada)

AUTRES Certifié SIL2 (logiciel SIL3), ABS, MED

Versions

Gaz	Echelle
Méthane	0-20% LIE
Ethylène	0-5000 ppm

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
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200
Fax: +1 281-746-3064

EMEA
Z1 Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel: +33-3-21-60-80-80
Fax: +33-3-21-60-80-00

APAC
Room 04, 9th Floor
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai
China
TGFD_APAC@teledyne.com