



# 3M™ Simtronics™ GD10 P

Détecteur de gaz ponctuel infrarouge

## Présentation



Le détecteur de gaz infrarouge GD10P est une référence sur le marché de la détection des gaz combustibles. Il a fixé les normes en matière de sécurité, stabilité et maintenance réduite. Le GD10P est garanti 5 ans.

Contrairement à la plupart des autres détecteurs, le GD10P est équipé d'une source infrarouge à semi-conducteur. Le bloc optique est si solide qu'il est garanti 15 ans fournissant au détecteur une stabilité inégalée et une durée de vie exceptionnelle.

Le GD10P dispose également d'optiques chauffées pour éviter la condensation, d'une interface HART et de certifications internationales.

## Caractéristiques

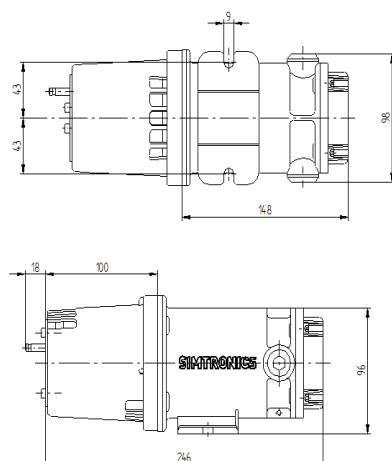
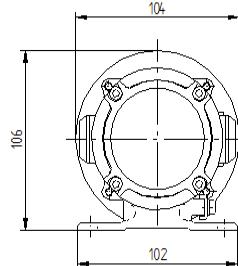
- Garantie totale 5 ans
- Source infrarouge semi-conducteur garantie 15 ans (brevet Simtronics)
- Zéro maintenance
- Temps de réponse T90<1.5s
- Certifié SIL2 (SIL3 logiciel)
- Compensation automatique de l'enrassement des optiques

# 3M™ Simtronics™ GD10 P

## Détecteur de gaz ponctuel infrarouge

### Caractéristiques techniques

Général		Boîtier antideflagrant	
Technologie	Absorption IR, technologie double longueur d'onde et quatre faisceaux	Protection	IP66/IP67
Source -ir	Source IR à semi-conducteur, Fréquence d'échantillonnage 50Hz	Matériau	Acier inoxydable SIS2343 (ASTM316)
Gaz détecté	Hydrocarbures (pour le CO <sub>2</sub> voir brochure spécifique)	Poids	Approx. 2,9 Kg (6,4 lbs)
Autotest	En continu	Dimensions (lxwxh)	264 X 104 x 106 (mm)
Calibrage	Départ usine, pas de recalibration sur site	Garantie	
Configuration	Via protocole HART (temps de réponse, configuration des défauts)	5 Ans de garantie sur le détecteur 15 Ans de garantie sur les sources infrarouges	
Performance		Certifications	
Précision	±3% De la pleine échelle de 0 à 50 %	Atex	II 2 G / ex d e IIC T5/T6 Gb
Pour une utilisation entre -20°C et +45°C	±5% De la pleine échelle de 50 à 100 %	Csa	C22.2 No 152-M1984 and ANSI/TSA 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (for Canada only) Class i, division 2, groups A, B, C AND D (for USA and Canada)
Temps de réponse	Méthane T20 = 0,3 sec T50 = 0,7 sec T90 = 1,4 sec	Iecex	Ex d e IIC T5/T6 Gb
	Autres gaz T20 < 1,0 sec T50 < 2,5 sec T90 < 6,0 sec	Inmetro	Ex d e IIC T6 Gb
Signaux de sortie	Autres		
Standard	Sortie courant 4 – 20 mA, impédance de charge max. 500 Ohm	Certifié sil 2 (logiciel sil 3), abs, med	
Option	Puits de courant 4–20 mA	Versions	
Hart®	Maintenance et configuration	Gaz	Gammes de mesure
Défauts (configurables via hart)	Méthane 0-100%LIE, 0-100%Vol		
Début d'enrassement des optiques	2 ma	Propane	0-100%LIE
Optiques encrassées	1 ma	Autres versions disponibles, merci de nous consulter	
Défaut appareil	0 ma	Protection	
Electrique	Requise, à sélectionner parmi:		
Alimentation	24VDC, (18 - 32VDC)	Protection anti-intempéries	fournie par défaut
Consommation	Environ 3,5 W	Tête à circulation de gaz	nécessaire à la mesure par prélèvement ou pour les tests au gaz
Câblage	3 fils actifs + blindage (0,5mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> )	Kit de mesure en gaine	pour mesure en gaine de ventilation ou d'extraction
Entrée de câble	Presse-étoupe M20	Accessoires	
Environnement	Moustiquaire		
Stockage	De -40°C à + 70°C	Moustiquaire	Protection contre les insectes
Fonctionnement	De -40°C à + 65°C	Ombrelle de protection	Protection contre le rayonnement direct du soleil ou les dépôts de neige
Humidité (Fonctionnement)	0-100% RH		



SIMTRONICS est concepteur, fabricant et fournisseur à l'échelle mondiale de systèmes de détection de gaz et de flamme. Nos produits sont utilisés dans le monde entier pour la détection des événements dangereux.



Copyright © 2018 3M, 3M Gas & Flame Detection. All rights reserved.  
gasdetection.3m.com. GF-30108C-FR



Rte de la Condémine 11  
CH-1680 Romont  
Tél. +41 26 652 91 11  
Web [www.gasalarmsystems.ch](http://www.gasalarmsystems.ch)  
Email [info@gasalarmsystems.ch](mailto:info@gasalarmsystems.ch)