TELEDYNE
Oldham Simtronics

GD10P

Détecteur de gaz ponctuel infrarouge

Présentation

Le détecteur de gaz infrarouge GD10P est la référence sur le marché de la détection des gaz combustibles. Il a fixé les standards les plus élevés en matière de performances, temps de réponse, 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 tellement fiable 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 < 1.0 s
- SIL2 SC3 Haute Demande
- Compensation automatique de l'encrassement des optiques

GD10P

Détecteur de gaz ponctuel infrarouge

Caractéristiques techniques

Général

Technologie	Absorption IR, technologie double longueur d'onde et quatre faisceaux
Source IR	Source IR à semi-conducteur, Fréquence d'échantillonnage 50Hz
Gaz détecté	Hydrocarbures (pour le CO_2 voir brochure spécifique)
Autotest	En continu
Calibrage	Départ usine, pas de recalibration sur site
Configuration	Via protocole HART

Performance

Précision Pour une utilisation entre -20°c et +45°c	±3% De la pleine échelle de 0 à 50 % ±5% De la pleine échelle de 50 à 100 %
Temps de réponse	Tous gaz T20 = 0,7 sec T50 = 1,7 sec T90 = 4 sec

Signaux de sortie

Standard	Sortie courant 4 – 20 mA, impédance de charge max. 500 Ohm
Option	Puits de courant 4–20 mA
Hart®	Maintenance et configuration HART 7 avec fichiers FDI et DD

Défauts (configurables via HART):	
• Début d'encrassement des optiques	2 mA
• Optiques encrassées	1 mA
• Défaut du détecteur	0 mA

Electrique

Alimentation	24VDC, (18 - 32VDC)
Consommation	Environ 3,5 W
Câblage	3 fils actifs + blindage (0,5mm² - 2,5 mm²)
Entrée de câble	Presse-étoupe M20 Ex e

Environnement

Stockage	De -40°C à + 70°C
Fonctionnement	De -40°C à + 60°C
Humidité (Fonctionnement)	0-100% RH

Boitier antideflagrant

Protection	IP66/IP67
Matériau	Acier inoxydable SIS2343 (ASTM316)
Poids	Approx. 2,9 Kg
Dimensions (Lxlxh)	264 X 104 x 106 mm

Garantie

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

Certifications

ATEX / IECEX / INMETRO / CNEX / PESO	II 2 G / Ex db eb IIC T6 Gb
CSA	C22.2 No 152-M1984 et ANSI 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (Canada) Class I, division 2, groups A, B, C et D (USA et Canada)
Marine	ABS, MED
Sécurité fonctionnelle	SIL2 SC3 Haute Demande

Versions

Gaz	Gammes de mesure
Méthane / Propane	0-100%LIE, 0-100%Vol
Autres gaz inflammables	0-100%LIE

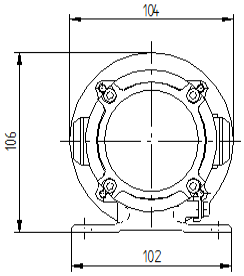
Autres versions disponibles, merci de nous consulter

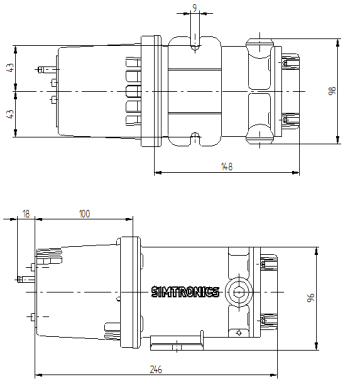
Protection

Requise, à sélectionner parmi :	
Protection anti-intempéries	Fournie par défaut
Tête à circulation de gaz	Nécessaire à la mesure par prélèvement ou pour les tests au gaz

Accessoires

Moustiquaire	Protection contre les insectes
Ombrelle de protection	Protection contre le rayonnement direct du soleil ou les dépôts de neige
Kit de mesure en gaine	Pour mesure en gaine de ventilation ou d'extraction





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 Oldham Simtronics ou notre distributeur.

TELEDYNE
Gas and Flame Detection

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

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

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

Copyright © 2026 Teledyne Technologies. GF-30108L-FR . All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com