

GD10P CO2

Détecteur de gaz ponctuel infrarouge



Présentation

Le GD10P a été conçu pour répondre efficacement aux risques gaz dans une large gamme d'environnements industriels : des chaudières industrielles aux plateformes de forage.

Contrairement à la plupart des détecteurs présents sur le marché, ces détecteurs sont dotés d'une source infrarouge à semi-conducteur.

La conception optomécanique du détecteur est si stable qu'elle confère au détecteur un temps de réponse extrêmement rapide et une durée de vie exceptionnelle, tout en réduisant considérablement les coûts d'exploitation.

Nous offrons la plus longue durée de garantie du marché aussi bien sur les sources IR (15ans) que sur le produit (5ans)

Dans le cadre de remplacement de détecteurs à oxydation catalytique, le raccordement du GD10P peut s'effectuer directement sur les modules de contrôle et en utilisant le câblage existant.

Conforme aux normes CSA / ATEX pour utilisation en atmosphères explosibles. Qualifié pour les systèmes SIL2 et SIL3. performance detection in rough environmental conditions.

Caractéristiques

- Source infrarouge à semi-conducteur (SimSource™) pour des performances durables supérieures aux lampes à filament
- Pas de recalibrage ou contrôle du faisceau optique grâce au double faisceaux et double longueurs d'onde
- Temps de réponse paramétrable
- Double protection contre les intempéries (pas de grille, ni de filtre = pas de délai, pas de défaut).
- Maintenance préventive avec le signal d'alarme optique sale

GD10P CO2

Détecteur de gaz ponctuel infrarouge

Caractéristiques techniques

Général

Technologie	Absorption IR, double longueurs d'onde, Double faisceaux
Source IR	Source ir à semi-conducteur, Fréquence d'échantillonnage 50hz
Gaz détecté	CO ₂
Autocontrôle	Continu
Calibrage	Usine, pas de recalibrage sur site
Configuration	HART (temps de réponse, niveaux d'alarmes)

Performances

Précision	±5% de la pleine échelle entre 0-50 %	
	±7% de la pleine échelle entre 50-80 %	
Temps de réponse paramétrable	T20 = 1 sec.	(0.3 Sec)
	T50 = 2.5 Sec	(0.7 Sec)
	T90 = 6 sec	(1.6 Sec)

Signaux de sortie

Standard	Sortie courant 4 – 20 mA Impédance de charge max 500 ohm
Option	Entrée 4 – 20 mA
Hart®	Maintenance et configuration

Alarmes techniques paramétrable (HART)

- Optique sale, détecteur opérationnel, signal 2 mA fixe
- Optique obstruée, fonctionnement interrompu, signal 1 mA fixe
- Défaut interne du détecteur (0 mA)

Electrique

Alimentation	24V DC, (18 - 32VDC)
Consommation	Environ. 3.5 W
Câblage	Tierce blindée (0.5mm ₂ - 2.5 mm ₂)
Entrée de câble	Presse étoupe M20

Environnement

Stockage	De -40°C à +70°C
En fonctionnement	DE -40°C à +65°C
Humidité (En fonctionnement)	100% RH

Boitier antideflagrant

Ensemble	Exd IIC T6
Terminal comp.	Exe
Protection	IP66/IP67 DIN 40050
Matériau	Acier inoxydable SIS2343 (ASTM316)
Poids	Approx. 2.9 Kg
Dimensions (lxwxh)	264 X 104 x 106 (mm)

Garantie

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

Certifications

ATEX	II 2G EX D E IIC T5/T6 Gb
CSA	EX D E IIC T6 (Canada only) Class I, division 2, groups A, B, C, and D (for USA and Canada)
IECEX	Ex d e IIC T5/T6 GB
INMETRO	Ex d e IIC T6 GB
Abs	# 04-LD444057-PDA
Sil 2/3	TÜV 968/FSP 1186.00/15

Versions

Echelles standard ranges (en % volume) :
10000Ppm (1%), 3%, 5% 10% et 100%

L'échelle 0-100% volume est également disponible en version immunisée contre les interférences du méthane.

Autres versions disponibles, merci de nous contacter.

Protection

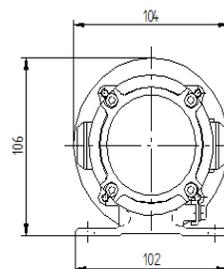
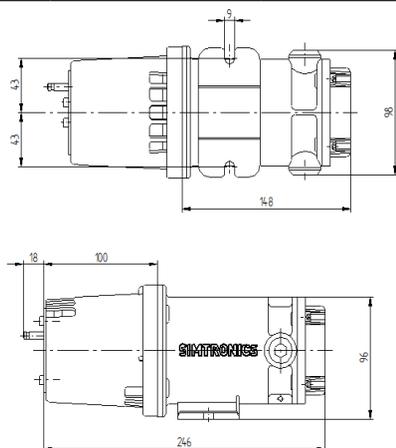
Requise, à sélectionner parmi:

Capot de protection météo	Pour les détecteurs standards
Chambre à circulation pour système à prélèvement et tests gaz	Pour les stations de test et de prélèvements
Bride de montage en gaine	Pour installation murale

Accessoires

Protection contre les insectes

Protection pour exposition solaire extrême



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.



Copyright © 2020 Teledyne Technologies. GF-30107E-EN. All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com



Lauper Instruments AG
Irisweg 16 B
CH-3280 Murten
Tel. +41 26 672 30 50
info@lauper-instruments.ch
www.lauper-instruments.ch