

▶ **GD10P**

Détecteur gaz infrarouge hydrocarbures ou CO2



Caractéristiques techniques

Gaz détectés :

Vapeurs d'Hydrocarbures (plusieurs versions) et CO2

Principe de détection : Absorption IR, double longueur d'onde, double faisceau - Source IR à semi-conducteur

Autotest : Continu

Calibrage : Départ usine, pas de recalibration sur site

Précision :

- ±3% de la pleine échelle entre 0 et 50%
- ±5% de la pleine échelle entre 50 et 100%

Temps de réponse : T20 = 1 sec. / T50 = 2,5 sec. / T90 = 6 sec.

Alimentation : 24 VDC (18-32 VDC)-Consommation Environ 3,5 W

Signaux de sortie :

Générateur de courant 4-20 mA, impédance de charge max. 500 Ohm (puits de courant 4-20 mA en option)

Environnement : Humidité 100% HR

Boîtier : Ex d IIC T6 Gb / Connexion Ex e
Protection IP66/IP67 DIN 40050

Matériau :

Acier inoxydable SIS2343 (ASTM 316)

Dimensions/poids : 264 x 104 x 106 mm (L, l, h) / Environ 2,9 kg

Garantie :

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

Certifications :

- ATEX : II 2 G / ex d e IIC T5/T6 Gb
- 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)

Description du produit

Le détecteur gaz infrarouge **GD10P** a été conçu pour répondre efficacement aux risques gaz en environnements très difficiles comme les plateformes de forage offshore. Il se différencie des autres modèles à absorption IR présents sur le marché grâce à l'utilisation d'une source infrarouge à semi-conducteur lui conférant une stabilité inégalée et une durée de vie exceptionnelle. Disponible en version hydrocarbures ou CO2 (dioxyde de carbone), le **GD10P** Simtronics (Maintenant Oldham Teledyne) est la référence en matière de détection de gaz infrarouge

▶ Un détecteur gaz aux performances inégalées

Le **GD10P** dispose d'un bloc optique d'une grande solidité offrant au détecteur une stabilité inégalée, un temps de réponse très rapide et une durée de vie exceptionnelle réduisant considérablement les coûts d'exploitation.

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

▶ Les avantages de la technologie infrarouge

- La présence d'oxygène n'est pas nécessaire à la mesure, le **GD10P** peut donc être utilisé en atmosphère inerte.
- Aucun risque d'empoisonnement aux vapeurs de silicone ou d'H2S contrairement à d'autres technologies (catalytiques).
- Pas d'effet de saturation, donc pas de fausses mesures : le détecteur est capable de mesurer des concentrations de gaz allant jusqu'à 100 % vol.
- Le détecteur a une fonction d'autotest continu et signale les défauts d'optiques sales ou de dysfonctionnement au système de contrôle.
- Le débit du gaz n'a aucune influence sur la précision de la mesure.
- De par sa fiabilité, le **GD10P** ne nécessite que peu de tests de fonctionnement et aucune maintenance particulière sur site durant toute sa durée de vie réduisant considérablement les coûts de maintenance.

▶ Une réputation reconnue dans le monde entier

Le détecteur gaz explosifs (gaz naturel, GPL, hydrocarbures, solvants, alcools) représente la très grande majorité de la détection de gaz dans le secteur de la pétrochimie où la technologie infrarouge est à privilégier.

Le détecteur gaz Simtronics **GD10P** est l'un des meilleurs compromis du marché avec sa technologie infrarouge à semi-conducteur lui conférant une stabilité inégalée et une durée de vie exceptionnelle.

Version INOX 316L - ATEX, IECEx - Sortie 4 - 20 mA & HART

Gaz	Gamme de mesure	Codification
Acétone	0 - 100% LIE C3H6O - Source	GD10-P00-08DG-0XH-00
Acétylène	0 - 100% LIE C2H2 - Source	GD10-P00-02DG-0XH-00
Benzène	0 - 100% LIE C6H6 - Source	GD10-P00-13DG-0XH-00
Butane	0 - 100% LIE C4H10 - Source	GD10-P00-38DG-0XH-00
Cyclohexane	0 - 100% LIE C6H12 - Source	GD10-P00-73DG-0XH-00
Dioxyde de carbone	1 %/vol. ppm CO2 - Source	GD10-P00-23AN-0XH-00
Dioxyde de carbone	3 %/vol. CO2 - Source	GD10-P00-23BH-0XH-00
Dioxyde de carbone	5 %/vol. CO2 - Source	GD10-P00-23BC-0XH-00
Dioxyde de carbone	10 %/vol. CO2 - Source	GD10-P00-23BD-0XH-00
Dioxyde de carbone	25 %/vol. CO2 - Source	GD10-P00-23BJ-0XH-00
Dioxyde de carbone	5 %/vol. CO2 (CH4 immune) - Source	GD10-P00-24BC-0XH-00
Dioxyde de carbone	0 - 100 %/vol. CO2 (CH4 immune) - Source	GD10-P00-24BG-0XH-00
Ethane	0 - 100% LIE C2H6 (2,4 %/vol.) - Source	GD10-P00-56DG-0XH-00
Ethane	0 - 100% LIE C2H6 (2,4 %/vol.) - Sink	GD10-P00-56DG-0XJ-00
Ethanol	0 - 100% LIE C2H6O (3,1 %/vol.) - Source	GD10-P00-05EG-0XH-00
Ethanol	0 - 100% LIE C2H6O (3,3 %/vol.) - Source	GD10-P00-05DG-0XH-00
Ethylène	0 - 100% LIE C2H4 - Source	GD10-P00-03DG-0XH-00
Ethylène	0 - 100% LIE C2H4 - Sink	GD10-P00-03DG-0XJ-00
Hexane	0 - 100% LIE C6H14 - Source	GD10-P00-12DG-0XH-00
Méthane	0 - 100 %/vol. CH4 (HC immune) - Source	GD10-P00-81BG-0XH-00
Méthane	0 - 100% LIE CH4 (4,4 %/vol.) - Source	GD10-P00-17EG-0XH-00
Méthane	0 - 100% LIE CH4 (5 %/vol.) - Source	GD10-P00-17DG-0XH-00
Méthane	0 - 100% LIE CH4 (5 %/vol.) - Sink	GD10-P00-17DG-0XJ-00
Méthane	0 - 100 %/vol. CH4 - Source	GD10-P00-17BG-0XH-00
Méthane	0 - 100 %/vol. CH4 (Biogas) - Source	GD10-P00-18BG-0XH-00
Méthane	0 - 100 %/vol. CH4 (Biogas) - Sink	GD10-P00-18BG-0XJ-00
Methanol	0 - 100% LIE CH4O - Source	GD10-P00-19DG-0XH-00
Methanol	0 - 100% LIE CH4O - Sink	GD10-P00-19DG-0XJ-00
Pentane	0 - 100% LIE C5H12 - Source	GD10-P00-11DG-0XH-00
Propane	0 - 100% LIE C3H8 (1,7 %/vol.) - Source	GD10-P00-09EG-0XH-00
Propane	0 - 100% LIE C3H8 (2,2 %/vol.) - Source	GD10-P00-09DG-0XH-00
Propane	0 - 100% LIE C3H8 (2,2 %/vol.) - Sink	GD10-P00-09DG-0XJ-00
Propane	0 - 100 %/vol. C3H8 (CH4 immune) - Source	GD10-P00-80BG-0XH-00
Propene	0 - 100% LIE C3H6 - Source	GD10-P00-07DG-0XH-00
Styrène	0 - 100% LIE C8H8 - Source	GD10-P00-15DG-0XH-00
Toluène	0 - 100% LIE C7H8 (1,2 %/vol.) - Source	GD10-P00-14DG-0XH-00

Version INOX 316L - CSA - Sortie 4 - 20 mA & HART

Gaz	Gamme de mesure	Codification
Butane	0 - 100% LIE C4H10 - Source	GD10-P00-38DG-0BH-00
Dioxyde de carbone	0 - 3 %/vol. CO2 - Source	GD10-P00-23BH-0BH-00
Dioxyde de carbone	0 - 5 %/vol. CO2 - Source	GD10-P00-23BC-0BH-00
Dioxyde de carbone	0 - 5 %/vol. CO2 (CH4 immune) - Source	GD10-P00-24BC-0BH-00
Méthane	0 - 100% LIE CH4 (5 %/vol.) - Source	GD10-P00-17DG-0BH-00
Méthane	0 - 100% LIE CH4 (5 %/vol.) - Sink	GD10-P00-17DG-0BJ-00
Méthane	0 - 100 %/vol. CH4 - Source	GD10-P00-17BG-0BH-00
Méthane	0 - 100% /vol. CH4 (HC immune) - Source	GD10-P00-81BG-0BH-00
Propane	0 - 100% LIE C3H8 (2,2 %/vol.) - Source	GD10-P00-09DG-0BH-00
Propane	0 - 100 %/vol. C3H8 (CH4 immune) - Source	GD10-P00-80BG-0BH-00

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.