

LE DÉTECTEUR INFRAROUGE D'UNE DURÉE DE VIE EXCEPTIONNELLE POUR LES GAZ COMBUSTIBLES

Le détecteur infrarouge fixe GP10P a été conçu pour la détection de gaz combustibles dans les milieux industriels comme les chaudières industrielles ou les plateformes de forage offshore ainsi que les stations de véhicules au GNV.

La source IR est garantie 15 ans, et le produit 5 ans.

Leur particularité : entièrement inox et doté d'une source infrarouge à semi-conducteur, ce qui leur confère une durée de vie exceptionnelle.

La source infrarouge a d'autres avantages : une maintenance optimisée avec peu de main d'œuvre et aucune cellule à changer ainsi qu'un temps de réponse ultra-rapide et précis (<1s).

Certifié ATEX pour une utilisation en ATmosphère EXplosive.

Qualifié pour les systèmes SIL2 ET SIL3.

Configuration via le Protocole HART.



TELEDYNE
OLDHAM SIMTRONICS
Everywhere you look™



Les versions du GD10P

GD10P : pour la détection des hydrocarbures C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, CH₄

GD10P-CO₂ : pour la détection spécifique du CO₂

LES AVANTAGES :

- La présence d'oxygène n'est pas nécessaire à la mesure, le GD10P peut donc être utilisé en atmosphère inerte.
- Il n'y a aucun risque d'empoisonnement contrairement à d'autres technologies (par exemple catalytique ou semi-conducteur) puisqu'aucune réaction chimique ne se produit. Par exemple, les vapeurs de silicone et l'H₂S n'ont aucun effet sur le détecteur ou sa mesure.
- Le débit du gaz n'a aucune influence sur la précision.
- 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 GD10P permet de réduire les coûts d'exploitation de manière significative.
- De par sa fiabilité, le GD10P ne nécessite que peu de tests de fonctionnement et aucun étalonnage sur site durant toute sa durée de vie.

DÉCOUVREZ AUSSI :

GD10PE : De part sa conception, il est conçu pour des zones difficilement accessibles aux détecteurs traditionnels : détection des hydrocarbures dans les systèmes de ventilation, les turbines gaz, les gaines d'extraction d'air.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Technologie : Absorption Infrarouge

Matériel : Acier Inoxydable SIS2343 (ASTM316)

Dimensions : 264 x 104 x 106 mm

Poids : ± 2,9 kg (6.4 lbs)

Température : - 40 à +60 °C

Humidité : 0 à 100 % HR (sans condensation)

Indice de protection : IP66/IP67

Entrée de câble : M20

Alimentation : 24 DC (18-32 VDC)

Consommation : ± 3,5 W

Sortie courant : 4-20 mA, impédance de charge max. 500ohm

Câble : Tierce blindé (0,5mm²-2,5mm²)

Certifications : ATEX / IECEx / INMETRO II 2 G / Ex db eb IIC T6 Gb

Certifié SIL 2 (logiciel SIL 3), ABS, MED

Garantie : 15 ans (source infra-rouge), 5 ans (détecteur)

FONCTIONS STANDARD :

- Source infrarouge à semi-conducteur (SimSource™) pour des performances durables supérieures aux lampes à filament
- Pas de recalibrage ou contrôle du faisceau optique grâce aux doubles faisceaux et doubles longueurs d'onde
- Temps de réponse T90<1.0
- 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