

Prévention des Risques

Capteur transmetteur
infrarouge

OLCT IR

■■■ Installations onshore et offshore

■■■ Insensible aux poisons

■■■ Résistant
aux agents agressifs

■■■ Longue durée de vie et grande
résistance de la cellule

■■■ Aucune maintenance

■■■ Calibrage non intrusif



ATEX

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

Global fire and gas detection solutions



■ ■ ■ *Sécurisons ensemble vos activités*

Plates-formes offshore, industries pétrochimiques et chimiques, Marine, usines de traitement des déchets... votre environnement de travail est des plus agressifs et vos activités nécessitent une détection gaz et flamme des plus efficaces.

Les contraintes que vous rencontrez sont des plus sévères et l'emploi de la technologie infrarouge est le plus souvent indispensable.

Particulièrement robuste et performant grâce à sa cellule Infrarouge, le capteur transmetteur OLCT IR vous assure une détection de gaz inflammable des plus fiables.

■ ■ ■ *Une technologie de pointe à toute épreuve*

Une efficacité « zéro maintenance » :

- L'OLCT IR présente une précision accrue et une stabilité constante grâce à la conception électronique à semi-conducteur. Une maîtrise appréciable des coûts :
 - stabilité du capteur tout au long de sa durée vie après un premier calibrage : l'OLCT IR n'exige aucune maintenance continue => coûts opérationnels négligeables !

Une solution aux alarmes intempestives

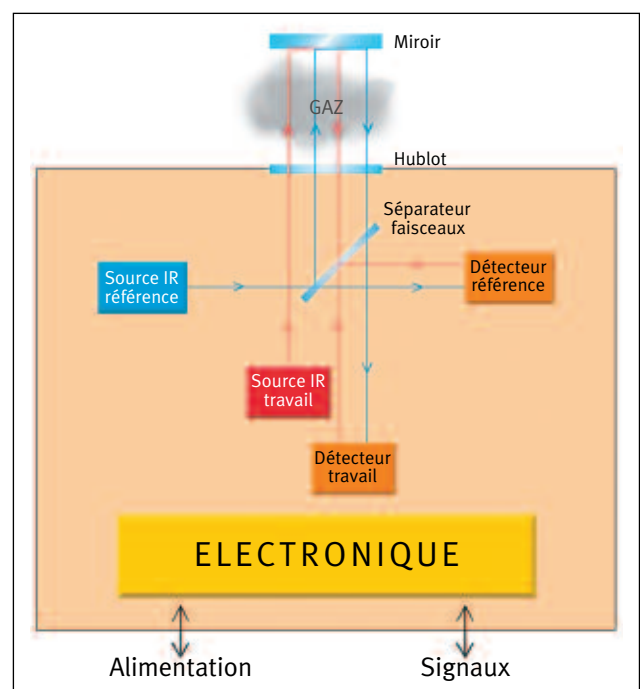
- En plus des fuites d'hydrocarbures, les alarmes intempestives peuvent très vite devenir un problème majeur et surtout récurrent. Les implications économiques sont telles qu'OLDHAM a conçu l'OLCT IR de manière que le capteur ne soit pas perturbé par des agents extérieurs déclenchant de fausses alarmes gaz.



Un calibrage non intrusif

- L'OLCT IR est dotée d'un dispositif non intrusif permettant à un seul opérateur d'accéder à un menu sécurisé. Le calibrage du capteur, en zone explosive, s'effectue ainsi selon un mode opératoire conforme aux règles de sécurité.

Un Principe de fonctionnement fiable





Deux configurations pour s'adapter à votre site

Capteur version autonome

- Cette version est composée d'un boîtier équipé d'un système de fixation et d'un compartiment de raccordement pour les connexions électriques en zones explosibles.
- A l'aide d'un système magnétique logé dans ce compartiment, l'utilisateur peut calibrer localement le capteur en zones explosibles en réglant le zéro et la sensibilité sans aucune ouverture du capot du compartiment.

Capteur version libre

- Cette version de l'OCT IR est composée d'un boîtier équipé d'une sortie 3 fils pour les connexions électriques. Le capteur peut ainsi être vissé sur n'importe quelle boîte de jonction agréée convenant à votre application.



Des performances inégalées

Fiabilité

- Insensible à l'empoisonnement par les vapeurs de silicium, le sulfure d'hydrogène, les produits chlorés, les silicones etc.
- La forte concentration de gaz ne sature pas le signal transmis
- Présente peu de dispersion dans la réponse à différents gaz
- Occulte les inconvénients d'un système optique. Toutes les fonctions vitales sont maintenues, même avec une réduction de 70 % de la transmissibilité provoquée par une accumulation de poussières ou autres éléments. Dans ce cas justement, l'OCT IR signale l'anomalie.
- Le miroir et la vitre sont chauffés pour éviter la formation de buée ou de glace sur l'optique.
- Fonctionne en cas de déficience en oxygène dans l'atmosphère.

Robustesse

- Le boîtier est composé d'un compartiment antidéflagrant en acier inoxydable et d'un compartiment de raccordement en sécurité augmentée.
- Le miroir est en quartz
- Les optiques externes sont faites de quartz qui résiste aux hautes pressions et produits abrasifs.

Version spéciale

- Optimise simultanément la réponse à différents hydrocarbures, ce qui répond aux exigences des sites multirisques.



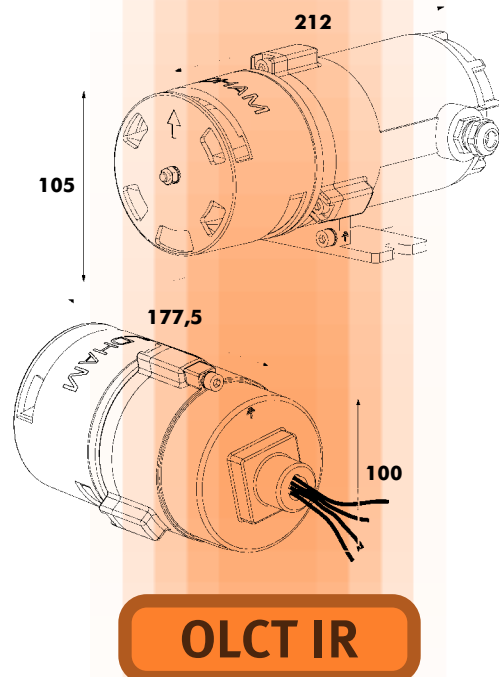
Accessoires

- Clé magnétique
- Protection anti-intempéries
- Support de montage
- Pipe d'introduction de gaz
- Tête à circulation

Caractéristiques techniques

Fabricant :	• OLDHAM SA
Type :	• OLCT IR
Principe de détection :	• Optique : absorption Infrarouge
Gaz détectés :	• Hydrocarbures • Méthane, propane/butane en standard • Autres sur demande
Gamme de mesure :	• 0-100 % LIE
Carter :	• Inox 316L
Étanchéité :	• IP 66 / IP 67 DIN 40050
Sensibilité :	• 1 % LIE
Précision :	• +/- 1 % LIE CH ₄ ou +/- 15% de l'indication de Tamb de -25°C à +55°C
Temps de réponse :	• T90 < 30 sec.
Autotest :	• En continu
Calibrage :	• En usine ou en local en version autonome
Humidité relative :	• 0 à 99 % (sans condensation)
Signal de sortie :	• 4-20 mA
Résistance de charge maxi :	• 300 Ω
Signaux dérangement :	• Défaut ligne (0 mA) • Défaut optique ou T° hors limite (1 mA) • Mode calibrage (2 mA) • Dépassement d'échelle (23 mA)
Alimentation :	• 15 à 30 VDC aux bornes du capteur
Consommation :	• < 5W
Raccordement :	• Câble blindé 3 fils actifs
Résistance maximale par conducteur du câble capteur/Centrale :	• 16 Ω (1Km en 1,5mm ²) sous 21 Vdc centrale
Type entrée de câble :	• Version autonome OLCT IR-ed : par presse étoupe PG9, diamètre du câble 7 à 11 mm • Version libre : version OLCT IR-d : câble solidaire
Température de fonctionnement :	• -30°C à +65°C
Température de stockage :	• 0°C à +30 °C (endroit sec)

Poids et dimensions :	• Version autonome : L 212 x H 105 x l 120mm - 3,1kg
	• Version libre : L 177,5 x D 100 - 2,3 kg
CE Compatibilité électromagnétique :	• Conforme EN50270
CE Atmosphères explosives ATEX :	• Pour la version autonome OLCT IR ed - Ex II 2GD - EEx e d IIC T4 (T135°C) Tamb -30°C +70°C - INERIS 03ATEX0141X
	• Pour la version libre OLCT IR d - Ex II 2GD - EEx e d IIC T5 (T100°C) Tamb -30°C +60°C - EEx e d IIC T4 (T135°C) Tamb -30°C +70°C - INERIS 03ATEX0141X



Fabrication Française

Votre agence ou votre revendeur

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

Usine et siège social : Z.I. Est - rue Orfila
B.P. 417 - 62 027 ARRAS Cedex FRANCE
Tel. : 03 21 60 80 80 Fax : 03 21 60 80 00
site web : www.oldham.eu

AMERICAS

Tel.: +1 412 788 4353
Fax: +1 412 788 8353
info@indsci.com

ASIA PACIFIC

Tel.: 86 10 8497 3970
Fax: 86 10 8497 3971
sales@isc-cn.com

EUROPE

Tel.: 33 3 21 60 80 80
Fax: 33 3 21 60 80 00
info@groupoldham.com

AUSTRALIA / NZ

Tel.: +61 2 8870 3400

CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 234 622 222/3

GERMANY

Tel.: +49 231 / 9241 0

ITALY

Tel.: +39 011 3801371

MIDDLE EAST

Tel.: +971 50 455 8518

NETHERLANDS

Tel.: +31 76 5427 609

ROMANIA

Tel.: +40 21 312 37 56

SINGAPORE

Tel.: +65 6561 7377

SWITZERLAND

Tel.: +41 26 652 51 18

UNITED KINGDOM

Tel.: +44 0 1782 562002