

# Détecteur d'hydrocarbures ODL 1600-1610

## Présentation :

Détecteur d'hydrocarbures par mesure de variation de l'intensité lumineuse par source laser.

Détection de 0.3m à 10m selon modèles.

Aucun contact avec la surface de l'eau.

Fonctionnement en temps réel, pas de temps d'analyse.

Détection du film en dessous du micron.

Détection d'un nombre de gouttes pendant un temps donné à définir par l'utilisateur.

Sortie 4...20mA , Modbus ...pour alarme ou automate



ODL 1600 Tête  
+  
transmetteur

## Ses avantages :

- entretien quasi nul car pas de pièces mécaniques
- aucun contact avec les effluents donc pas de consommables
- installation aisée
- efficacité instantanée, pas de temps d'analyse ni d'auto-nettoyage
- détection jusqu'à 5 m (ODL1600) et jusqu'à 10 m (ODL 1610)
- détection par nappes et gouttes
- alarme temporisable
- deux têtes de détection possibles sur le même transmetteur
- de nombreuses références dans le monde entier :
  - Aéroports de PARIS
  - Centrales électriques
  - Industries
  - CERN à Genève
  - Eaux de PARIS
  - ...

## Ses options :

- support de transmetteur inox
- support de tête inox
- support transmetteur **et** tête inox
- deuxième tête de détection sur le même transmetteur
- version ATEX sur demande
- assistance à l'installation



Support mural pour transmetteur



ODL 1610  
Jusqu'à 10m de détection

## Domaines d'utilisation :

- aéroports
- industries
- usines d'eau potable
- centrales électriques
- entrée/sortie station d'épuration
- surveillance cours d'eau
- plateformes pétrolières
- ...

Exemple d'installation



Support mural pour Tête de détection

# Caractéristiques techniques

<b>Nom produit :</b>	du détecteur d'hydrocarbures sur l'eau (version non antidéflagrante)	<b>Alimentation contact :</b>	230VDC, 0,1A
<b>Type modèle :</b>	de <b>ODL-1600</b> <b>ODL-1610</b>	<b>Système de transmission numérique :</b>	- RS-485 (isolé) - débits en bauds : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 - protocole : MODBUS/RTU - données : 8 bits - parité : zéro, impair, pair - bits d'arrêt : 1 bit - ordre des données : Big Endian
<b>Type détection :</b>	de couche d'hydrocarbures à la surface de l'eau ou sur une surface sèche (sol)	<b>Puissance :</b>	100-240 VAC ±10%, 50/60 Hz
<b>Méthode de détection :</b>	de mesure de l'intensité de la lumière réfléchie par un rayon laser	<b>Puissance absorbée :</b>	environ 10VA (normale), environ 15VA (max.). Si un système de chauffage est installé en option, la puissance consommée sera de 30VA environ
<b>Position du capteur :</b>	du 0,3m à 3m au-dessus de l'eau ou du sol (0,3m à 5m en cas d'écoulement laminaire- par exemple en cas d'installation couverte) <b>ODL 1600</b>  0,3m à 6m au-dessus de l'eau ou du sol (0,3m à 10m en cas d'écoulement laminaire- par exemple en cas d'installation couverte) <b>ODL 1610</b>	<b>Poids :</b>	-transmetteur : # 2,2 kg -détecteur : # 14 kg ( <b>ODL-1600</b> ) # 26 kg ( <b>ODL-1610</b> )
<b>Source lumineuse :</b>	diode laser à semi-conducteur, classe 2 (rouge)	<b>Dimensions externes :</b>	-transmetteur : 181 (l) x 180 (h) x 95 (p) (mm) -détecteur : environ 240 (Ø) x 443 (h) (mm) <b>ODL-1600</b> -détecteur : environ 307 (Ø) x 577 (h) (mm) <b>ODL-1610</b>
<b>Configuration :</b>	détecteur et transmetteur logés dans des carters séparés	<b>Matériaux de construction :</b>	de transmetteur : fonte d'aluminium coulée sous pression détecteur : fonte d'aluminium coulée sous pression
<b>Indice de protection :</b>	IP-65	<b>Finition de surface :</b>	argent métallique
<b>Conditions ambiantes :</b>	température : -10 à 50°C humidité : 5-95% HR	<b>Raccordements électriques :</b>	-transmetteur : six passe-câbles pour un diamètre de câble de 6-12mm, raccords filetés G1/2 si le raccord presse-étoupe est enlevé. -détecteur : deux passe-câbles pour un diamètre de câble de 6-12mm, raccords filetés G1/2 si le raccord presse-étoupe est enlevé.
<b>Température de l'eau à surveiller :</b>	au-dessus de 0°C	<b>Longueur de câbles de connexion :</b>	-du transmetteur au détecteur : 100m max. (câble d'alimentation et de transmission) -du transmetteur à l'appareil de réception : 100m max. (transmission numérique)
<b>Signaux de sortie :</b>	de 4 à 20mA, charge maximale 600 Ohms (un état d'alarme supplémentaire peut être sélectionné). Il est également possible de régler la sortie analogique sur le mode de compatibilité ODL-20 (eau sans hydrocarbures: 18mA, détection hydrocarbures : 20mA, défaut appareil : 16mA).	<b>Signaux de sortie de commutation des contacts :</b>	6 contacts disponibles au total (5 contacts "a", 1 contact "c") Alarme hydrocarbures, mode maintenance (réglage du mode ST BY), erreur de détection (erreur détection à la surface de l'eau, erreur lumière réfléchie, erreur lumière ambiante), défaut appareil (erreur sortie laser, erreur température interne), panne de courant (sélectionner "ouvert" ou "fermé" pendant une panne de courant)



Exemples d'installations

