LASER DIAGNOSTIC INSTRUMENTS

ROW

Détection précoce
des hydrocarbures
à la surface
de l'eau

ROW ALUMINUM

Technologie UV pulsée

Excite les hydrocarbures

Surveille la fluorescence spectrale des hydrocarbures

Déclenche des alertes

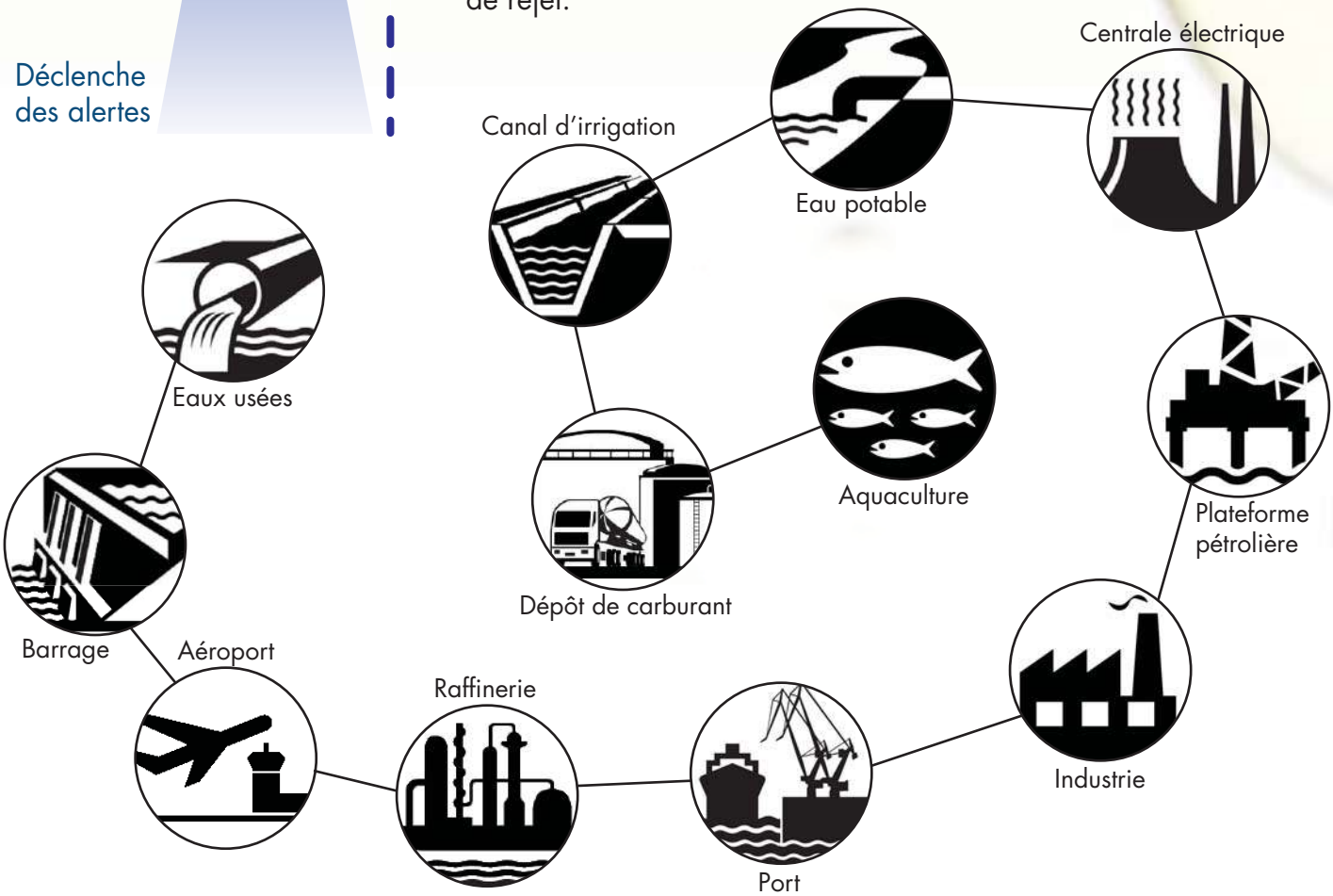
10m

HYDROCARBURES DETECTABLES :

Huiles végétales, brutes*, hydrauliques, de turbines, diesel, essences, minérales, lubrifiantes, de moteurs, de chauffage, combustible de soute, kérosène, JetA

* D'un pays à l'autre, les huiles ont différentes propriétés. Contactez-nous ou envoyez des échantillons à des fins de tests.

Le **LDI ROW** est un capteur autonome, sans contact, qui permet de détecter la présence d'hydrocarbures à la surface de l'eau. Extrêmement précis et d'entretien facile, le ROW détecte des films d'huile aussi fins que 1 µm avec une portée de 10 m. Il surveille ainsi en continu les fuites et les déversements d'huile, dans les eaux environnementales et industrielles, aux points d'entrée des effluents comme à leurs points de rejet.



ROW ATEX EXD

Le modèle ROW ATEX EXD a été conçu pour les zones explosives et bénéficie des certifications ATEX et IECEx Zone 1. Il est conditionné dans un boîtier Inox 316 antidéflagrant.

- Inox 316
- IP68
- Portée de 8 m
- Sensibilité: 1 µm
- Consommation d'énergie: 2W
- Certification ATEX/IECEx Zone 1
- Fabricant LDI certifié par DNV

Les capteurs ROW offrent différentes sorties conformes aux standards industriels (Modbus, 4-20mA, contacts relais) et il est possible de mettre en réseau plusieurs capteurs.

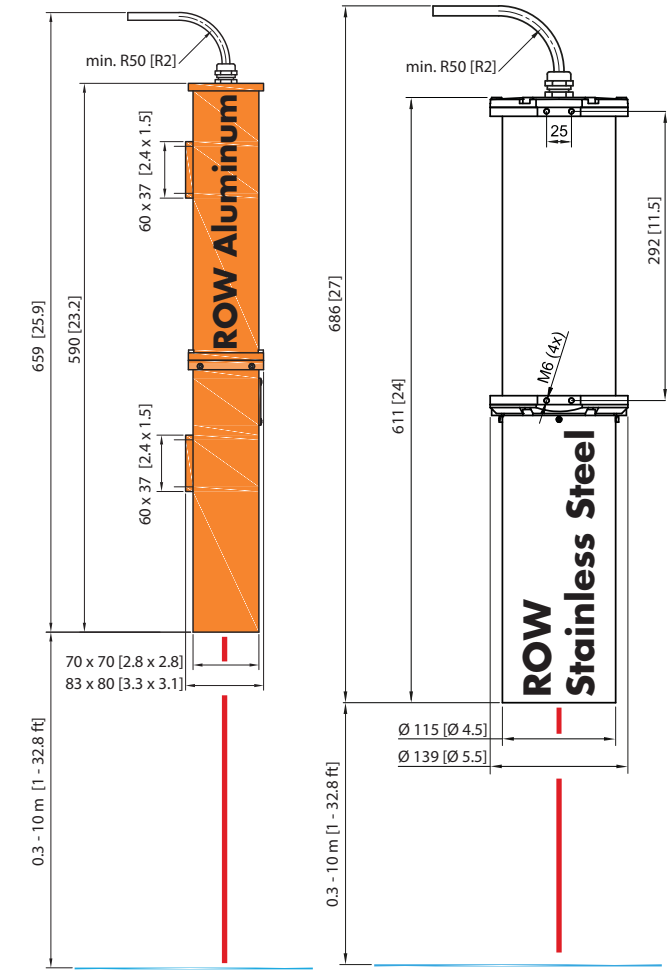
ROW STAINLESS STEEL

Pour une installation dans un milieu corrosif, le ROW est disponible dans un boîtier en acier inoxydable (316L).

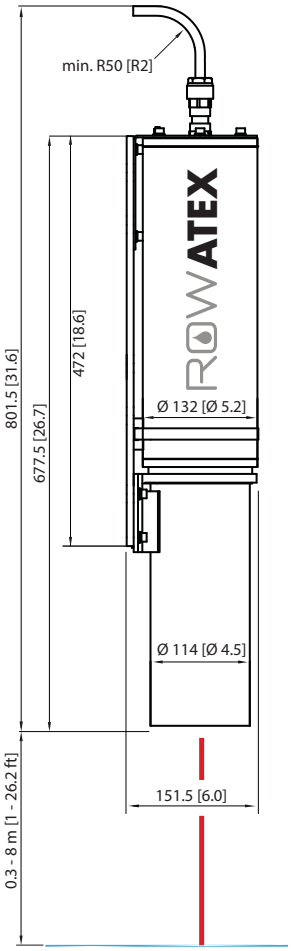
Que ce soit dans un terminal pétrolier ou sur une balise en haute mer, le ROW est capable de résister aux éléments et peut même être connecté à votre système de télémétrie.

Ce modèle de capteur, qui peut être installé dans les environnements les plus difficiles, offre un excellent rapport qualité-prix.

Spécialisée en photonique, algorithmique et informatique, Laser Diagnostic Instruments (LDI) crée des instruments technologiques évolués basés sur la fluorescence. Nous sommes situés en Estonie, pays où sont conçus et fabriqués nos produits. Nous détenons neuf brevets technologiques et sommes dédiés à la conception et la fabrication de produits innovants depuis 1991.



Dimensions en mm [pouces], sauf indication contraire.



LDI ROW

Capteur optique sans contact autonome pour la détection des hydrocarbures en temps réel – Technologie UV pulsée.

Caractéristiques techniques

MODÈLES	O-2311A **(Aluminium)** O-2311S **(Acier Inox)** ou O-4501S **(Light Fraction)** version O-2301E **(ATEX EXD)** ou O-4501E **(Light Fraction)** version	
SENSIBILITÉ	Film d'huile > 1µm (micron)	
HUILES DÉTECTÉES*	O-23##X **(Standard) –** Huiles moyennes (diesel, lubrifiants, etc.) & lourdes (brutes, carburant de soute, etc.) O-45##X **(Light Fraction) –** Huiles légères (kérosène, JetA, etc.), moyennes et lourdes	
PORTÉE	Jusqu'à 10 m [33ft] au-dessus de l'eau, selon modèle	
TEMPÉRATURES	-30 °C to +60 °C [-22°F to 140°F]	
BOÎTIERS	IP68, scellé hermétiquement et submersible **Aluminium** – Anodisé, peinture poudre, pressurisé **Acier Inox** – 316L, pressurisé **ATEX EXD** – Acier Inoxydable 316, boîtier pour la Zone 1	
DIMENSIONS (L x W x H)	**Aluminium** – 590 x 83 x 80 mm [23.2 x 3.3 x 3.1 '''] **Acier Inox** – 611 x 139 x 139 mm [24 x 5.5 x 5.5 '''] **ATEX EXD** – 677.5 x 132 x 132 mm [26.7 x 5.2 x 5.2 ''']	
POIDS	**Aluminium** – 1,8 kg [3.97 lbs] **Acier Inox** – 9,0 kg [19.8 lbs] **ATEX EXD** – 12,2 kg [26.9 lbs]	
ALIMENTATION	O-23##X **(Standard)**: 12 – 24 VDC (10V - 30V) O-45##X **(Light Fraction)**: 12 VDC seulement	
CONSOMMATION	< 2 Watts (DC)	
SOURCE UV	LED UV pulsée, coaxiale, proche parallèle	
DURÉE DE VIE LED	5 ans, puis remplacement de la LED	
SORTIES	Contacts de relais, RS-485, 4-20 mA (en standard)	
OPTIONS SANS FIL ET TÉLÉMÉTRIE	RS-232, Ethernet/LAN Alarme audio Wi-Fi Radio ou GSM	Consulter votre distributeur pour plus d'informations
LOGICIELS	ROW Configurator pour le paramétrage (cadence d'échantillonnage, seuils…) ROW Manager pour la visualisation réseau	
CERTIFICATIONS	CE EN 61000-6-2, 61000-6-3, 61326-1, 61000-4-2, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 61010-1 **US EPA:** EPA/530/UST-90/009 **IP68:** EN 60529 **ROW ATEX EXD:** EN/IEC: 60079-0, 60079-1 ATEX (Zone 1) II 2 G [DNV Presafe 20 ATEX 61463X] IECEx Ex d IIC T6 Gb [IECEx PRE 20.0044X]	
GARANTIE	Constructeur 2 ans, support mondial	

* D'un pays à l'autre, les huiles ont différentes propriétés. Contactez-nous ou envoyez des échantillons à des fins de tests.