

FABRIQUÉ
EN FRANCE



OILSPY



02/

OILSPY STANDARD

Détecteur d'hydrocarbures flottants

ATEX - Antidéflagrant et sécurité intrinsèque



OILSPY est un détecteur d'hydrocarbures qui déclenche une alarme en cas de pollution accidentelle.

OILSPY détecte la présence d'hydrocarbures flottants grâce à une membrane en polymère fixée en extension entre un piston de rappel et un axe fixe.

Lorsque cette membrane fusible entre en contact avec des hydrocarbures, elle se dissout et libère le piston qui actionne un relais à contact monté sur la carte électronique.

Le contact "**tout ou rien**" (contact sec) s'ouvre, la boucle de courant qui passe à travers le détecteur s'ouvre et déclenche ainsi une alarme.

L'alarme est transmise par un câble électrique ou par radio soit vers la station d'alarme de l'**OILSPY**, soit directement au système de supervision de l'utilisateur.

Caractéristiques

Masse : 910 g

Matière : Aluminium moulé

Protection : IP68

T° ambiante :-20°C à +60°C

Modes de transmission d'alarme disponibles

Filaire :

Réf. 1606b : OILSPY ATEX filaire

Sans fil :

Différentes solutions, veuillez nous contacter pour plus d'informations

4 avenue des Indes, 91 140 VILLEJUST

01 69 07 20 48 | sales@nereides.fr

www.nereides.fr |  Néréides



NEREIDES

OILSPY Standard filaire (1606b)

Version Sécurité Intrinsèque (SI)

A utiliser uniquement avec un équipement d'un type certifié, dont le circuit de sortie est reconnu de sécurité intrinsèque pour les atmosphères explosives du groupe IIC.

L'association doit vérifier les règles de sécurité en fonction des paramètres suivants :

Caractéristiques maximales d'entrée :

$U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 100 \text{ mA}$; $P_i = 1,2 \text{ W}$

Caractéristiques maximales apparentes :

$C_i = 0 \text{ F}$; $L_i = 0 \text{ H}$

Longueur du câble : fixée en fonction des caractéristiques de l'équipement associé

Version Antidéflagrante

Puissance commutable admissible : 1W

Tension maximale admissible : 100V

Courant maximal admissible : 250mA

Connexion électrique :

Par presse-étoupe sur bornier à vis

Longueur de câble : jusqu'à 1000m

Certifications

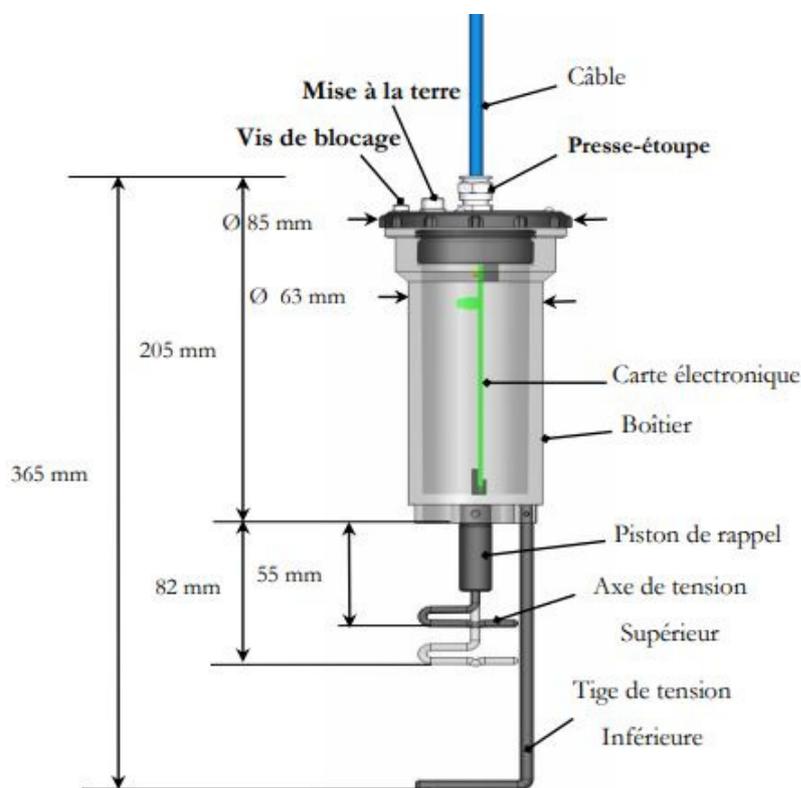
INERIS 03ATEX0184

SIL2

Ex II2G Ex d IIC T6 Gb

Ex II2G Ex ib IIC T4 Gb

EN 61508 / 50495 :2010



Accessoires et options

- Protège-membrane à billes (réf. 20490)
- Protège membrane à jupe (réf.20420)
- Presse-étoupe pour câble armé
- Boîtier d'alarme (réf.1919)
- Station d'alarme sur demande

Supports d'installation

- Coulisseau fiche n° 07
- Bouée de bassin et de rivière fiche n° 06

Autre version

- OILSPY Piezo (destiné aux sites difficiles d'accès et confinés avec des variations de niveaux (ex. nappe phréatique).

Septembre 2023

**01/**

MEMBRANE

Membrane en polymère de détection d'hydrocarbures flottants



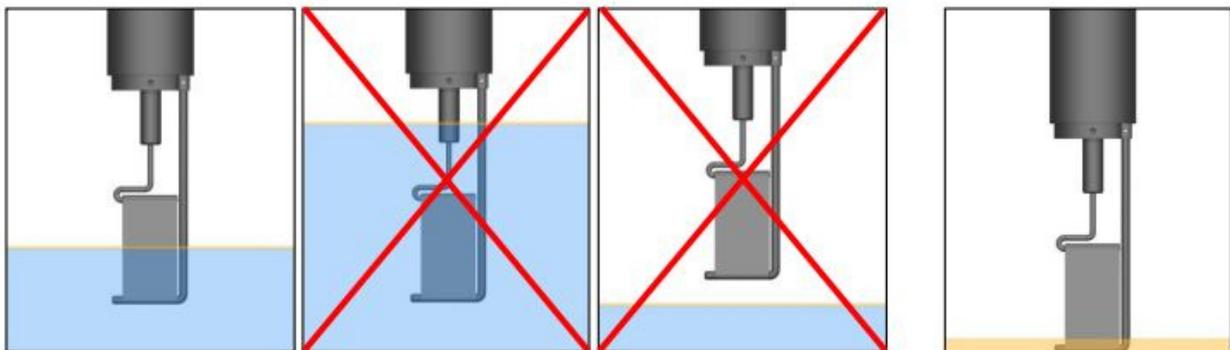
La membrane est l'organe de détection du capteur **OILSPY**.

En contact avec un film d'hydrocarbures, la membrane se dissout et agit comme un fusible. Cette membrane a été développée par l'Institut Français du Pétrole (IFP) en collaboration avec NEREIDES.

Description

- Membrane polymère stable aux agents atmosphériques naturels.
- Durée d'utilisation recommandée : 6 mois.
- Conservation dans son emballage hermétiquement fermé : 1 an.
- Conditions de conservation : à l'abri de la lumière, de l'humidité et des hydrocarbures, entre 10 et 30°C.
- Conditionnées en coffret PVC étanche à la lumière
 - 10 membranes (ref. 1639)
 - 5 membranes (ref. 2624A)

*Position de la membrane dans l'eau **



**pour la détection d'hydrocarbures flottants*

**pour la détection d'hydrocarbures sans eau*



Temps de rupture de la membrane sous une tension normale d'environ 150gr à 20°C

Seuil de détection de film d'hydrocarbures : 0,1 mm d'épaisseur minimum

Temps de réponse de la membrane

- Pétrole brut 2 à 13 min
- Gasoil et fuel domestique 2 à 3 min
- Super carburant 4 sec
- Kérosène 26 sec
- Iso-octane 1 min 30 sec
- Benzène 5 sec
- Toluène 7 sec
- Xylène 10 sec
- Styrène 15 sec
- Acétate d'octyle 48 sec
- Méthacrylate de méthyle 13 sec
- Acétone 10 sec
- Acétone/Eau (50/50) 7 min
- Hexyl Alcool 1h50 min
- Nonanol-5 (alcool en C9) 1h40 min
- Dioctylphtalate 50 min
- B-picoline 30 sec
- Naphta 5 sec
- Huile de vidange 1h15 min
- Alcool en CI à C4 6h30 min
- Diméthylacétamide 50 min

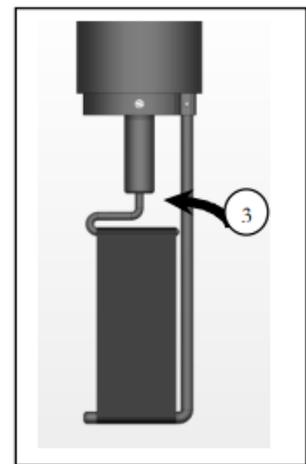
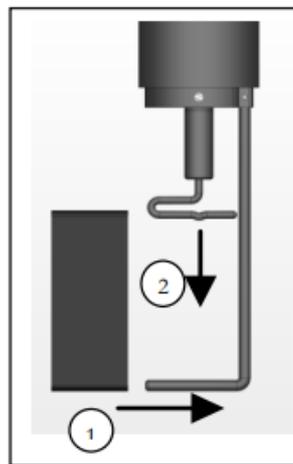
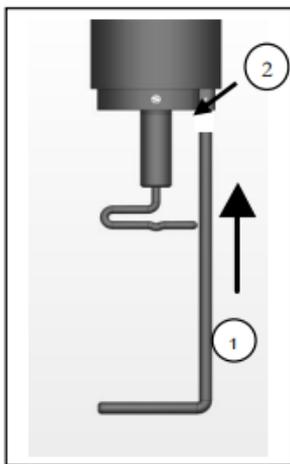
Solvants chlorés

- Chlorure d'Allyle 8 sec
- 1,1 ou 1,2 Dichloréthylène 5 sec
- Chloroforme 10 sec
- 1,2 Dichloroéthane 5 sec
- Trichloréthylène 10 sec
- 1,1,2 Trichloréthane 10 sec

Membrane non sensible à

- Fuel lourd n° 2 normal
- Fuel lourd n° 2 basse teneur en soufre
- Huile lubrifiante
- Pyridine/eau (50/50)
- Ethylène Glycol
- Ethanol

Ces performances sont données à titre informatif. Elles ne sont pas contractuelles.



Septembre 2023