

## Sonde IRmat-3

**La solution fiable pour votre détection d'hydrocarbures surnageants à la surface de l'eau**

- **Fiabilité**
- **Simplicité d'utilisation**
- **Aucun réactif**
- **Sans contact**
- **Faible maintenance**

### AVANTAGES EN BREF

- Technologie particulièrement simple.
- Compensation automatique de la lumière ambiante
- Fonctionnement continu
- Sans contact

### PRINCIPE DE LA MESURE

Le détecteur de surface IRmat-3 mesure l'intensité de la réflexion infrarouge due aux hydrocarbures surnageants. La différence de l'index de réfraction du film d'hydrocarbures induit un signal de mesure et permet une détection sans contact. Le capteur possède une compensation automatique des interférences dues à la lumière ambiante. Cette technique garantit la fiabilité et la reproductibilité des résultats.

La conception du capteur permet une détection en temps réel des hydrocarbures ou de tout autre produit ayant une réflexion IR à la surface de l'eau.

Le capteur doit être installé verticalement par rapport à la surface de l'eau. Il est quasi sans maintenance, grâce à la méthode de mesure sans contact. Des cycles fréquents de nettoyage ou d'ajustements permanents de la calibration ne sont pas nécessaires.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Industries pétrochimiques
- Industrie papetière...

### APPLICATIONS

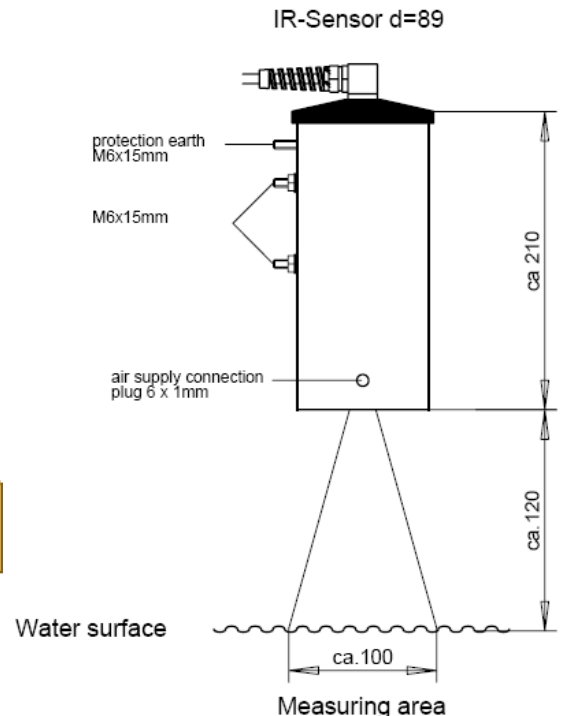
- Réservoirs d'eau
- Eau de refroidissement
- Eau de process
- Séparateurs

CE

- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation



### Dimensions



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériaux: inox 316 et PE
- Dimensions : Ø89 mm, longueur 21 mm - Longueur de câble : 50 m max.
- Installation : via une pince pivotante Ø30 mm, longueur 600 mm
- Distance à la surface de l'eau : 120 mm ± 5%
- Zone de détection : Ø100 mm

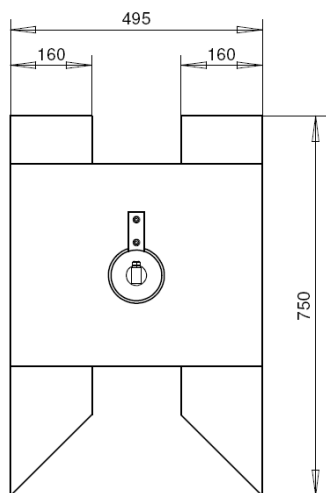
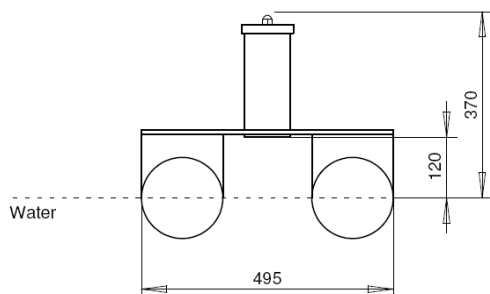
- Protection: IP65 (NEMAX)
- Utilités : 24 VDC - consommation <30VA
- Sortie 4-20mA, max. 500 Ohm
- Température ambiante : -15 à +40°C
- **Option** : - installation sur flotteur  
- compensation de niveau par ultrason (±75 mm)

**Sonde IRmat-3**

**Exemples d'installations**



**Flotteur + capteur**



Détails du capteur

## Transmetteur IRmat-3

*La solution fiable pour votre détection d'hydrocarbures surnageants à la surface de l'eau*

- Convertisseur de signal par micro-processeur
- Simplicité d'utilisation
- Ecran graphique
- Sortie 4-20 mA
- Pente ajustable
- Relais
- Protection IP65

### PRINCIPE DE LA MESURE

Le transmetteur modèle IR21-A, connecté à la sonde modèle IR21-S, est utilisé pour la détection d'hydrocarbures à la surface des eaux.

Le transmetteur alimente la sonde en 24 VDC et convertit le signal du détecteur en résultats exploitables.

Un écran et une sortie analogique 4-20 mA sont utilisés pour afficher ou transmettre la valeur de la mesure.

Des relais sont aussi disponibles pour renvoyer des messages en salle de contrôle.

L'option «compensation de niveau par ultrason ( $\pm 75$  mm)» est également gérée par le transmetteur.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Industries pétrochimiques
- Industrie papetière...

CE

- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation

### APPLICATIONS

- Réservoirs d'eau
- Eau de refroidissement
- Eau de process
- Séparateurs



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Utilités : 115, 230 VAC, 50-60 Hz, 30 VA
- Dimensions : 258 x 237 x 148 mm
- Sensibilité : paramétrable selon l'application
- Ecran LED 3"1/2
- Sortie 0/4-20mA, max. 500 Ohm

- Relais : alarme hydrocarbures / Panne système / Panne sonde 30 V DC, 1 A
- Protection: IP65, PVC avec fenêtre frontale
- Température ambiante : -15 à +45°C
- Option : 24 V AC/DC