



## Série FS-1000

## Applications Eau

Une solution de mesure unique pour une surveillance en ligne des encrassements dans les tours aéro-réfrigérantes et les procédés pour le traitement de l'eau

### APPLICATIONS

- ≈ Les circuits industriels de refroidissement
- ≈ Les échangeurs thermiques
- ≈ Filtration & Membranes
- ≈ Traitement de l'eau
- ≈ L'industrie papetière

### AVANTAGES

- Surveillance en continu, in-situ et en temps réel des phénomènes d'encrassement
- Résistant aux environnements les plus difficiles
- Pas de maintenance

### UTILISATIONS

- Réduire les coûts industriels
- Diminuer les rejets chimiques
- Maintenance prédictive des équipements industriels

Neosens est à l'origine d'une nouvelle solution de mesure permettant le contrôle et la surveillance en temps réel, en continu et in-situ des **phénomènes d'encrassement** (biofilm, tartre...).

Implantée directement sur la conduite, en dérivation ou chambre de circulation, la sonde va surveiller en temps réel les dépôts à l'intérieur de la canalisation afin :

- d'optimiser l'efficacité des traitements de l'eau
- de s'assurer de l'efficacité des traitements chimiques appliqués sur le circuit,
- de parer à tout risque de dérive de l'installation (biofilm) dans le cas des circuits de refroidissement de type tour aéro-réfrigérante par exemple (prévention du risque *Legionelle*),
- de surveiller l'efficacité énergétique de vos équipements (échangeurs, condenseurs, ...).



## La série FS-1000 - Applications eau

Caractéristiques générales - Modèles : FS-1010, FS-1011, FS-1020, FS-1021

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	
Dimensions de la sonde	φ15mm (0.6 in) x L 130mm (5.1 inch)
Raccords	½" BSP ou ½" NPT
Montage	Piquage direct ou by-pass
Certifications	CE
Matériaux en contact	acier inoxydable 316L, 254 SMO
Indice de protection	IP66
Sorties	2 sorties analogiques 4...20mA (max. 250Ω) <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 voie configurable pour la mesure d'épaisseur</li><li>• 1 voie fixe pour la température</li></ul>
Alimentation	24Vdc / 100mA

UNITES DE MESURE		
Mesure d'épaisseur d'encrassement	<b>Gammes configurables</b>	<b>Précision</b>
	0...1mm (0...0.039 in) ou 0...5mm (0...0.197 in)	±10μm
Temps de réponse	<60 min @ 90%	
Mesure de température	<b>Gamme unique</b>	<b>Précision</b>
	0...160°C (32...320°F)	±0.05°C (±0.1°F)
Fonctionnement	<b>Température fluide</b>	<b>Pression</b>
	0...80°C max (<1°C/min) 32...176°F max (<1.8°F/min)	20 bars max. 290 psi max

CONDITIONS EXTERIEURES DE FONCTIONNEMENT	
Température extérieure	5-50°C (41...122°F)
Humidité relative	0 à 90%

**Veillez nous consulter pour affiner votre besoin et définir ensemble la solution la plus adaptée parmi les configurations existantes.**

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com