



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. 500Ω) <ul style="list-style-type: none">• 1 voie configurable pour la mesure d'épaisseur• 1 voie fixe pour la température
Alimentation	24Vdc / 100mA

UNITES DE MESURE			
Mesure d'épaisseur d'encrassement	Gammes configurables		Précision
	0...1mm (0...0.039 in) ou 0...5mm (0...0.197 in)		±10µm
Temps de réponse	<60 min @ 90%		
Mesure de température	Gamme unique		Précision
	0...160°C (32...320°F)		±0.05°C (±0.1°F)
Fonctionnement	Température fluide	Pression	Débit min. (sur la base d'un tuyau diamètre 25,4mm)
	0...80°C max (<1°C/min) 32...176°F max (<1.8°F/min)	20 bars max. 290 psi max	500l/h

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.

neosens
Pure Sensor Solutions

Neosens S.A.

Diapason – Bat B
Rue Jean Bart
BP 57490
31674 Labège Cedex
France
Tel +33 (0)5 61 75 62 47
Fax +33 (0)5 61 75 63 08
sales@neo-sens.com

www.neo-sens.com

A propos de Neosens

Fondée en 2001 à Toulouse, Neosens s'est fixée pour mission de contribuer à l'optimisation des procédés industriels, la préservation de notre environnement et la pérennité des installations en concevant des solutions de mesure basées sur les technologies microsystemes (MEMS). Ces solutions avancées permettent le contrôle et la surveillance en temps réel, en continu et in-situ de tout milieu liquide.

Pionnier dans son domaine, Neosens développe et commercialise aujourd'hui un ensemble cohérent et complet de capteurs et de sondes pour surveiller les phénomènes d'encrassement (biofilm, tartre...) et la présence d'oxygène dissous dans les eaux et les processus industriels tels que les systèmes de refroidissement, les tours aéro-réfrigérantes, l'industrie du papier, l'industrie agro-alimentaire, et les eaux ultra-pures.