



## Série FS-1000

## PROCEDES AGROALIMENTAIRES

Une solution unique pour surveiller la présence de dépôts organiques et non-organiques dans les procédés agroalimentaires.

### APPLICATIONS

- ≈ Stérilisateur
- ≈ Pasteurisateur
- ≈ Evaporateur
- ≈ Concentrateur
- ≈ Trieuse
- ≈ Lignes de conditionnement ...

... pour tous types de produits agroalimentaires (lait, dessert, boissons, eaux...)

### 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

Les phénomènes d'encrassement sont un fléau industriel couteux qui entraîne des pertes d'énergie, des augmentations de coût de nettoyage et des risques sanitaires importants.

Les solutions Neosens permettent un contrôle préventif, en continu et en temps réel en envoyant des informations soit à un transmetteur, soit à une salle de supervision.

Le capteur surveille et analyse en continu l'épaisseur de l'encrassement dans les procédés agroalimentaires, permettant ainsi le suivi des nettoyages en place (NEP), l'optimisation des traitements chimiques et des cycles de production.



Modèle de sonde FS-1015



**Spécifications techniques de la gamme FS-1000 dédiée aux applications agroalimentaires**  
**Modèles : FS-1013, FS-1014, FS-1015**

GENERAL	
<b>Raccords</b>	CLAMP 51/2" , VARINLINE 40, SMS 51/2"
<b>Montage</b>	Piquage direct ou by-pass
<b>Certifications</b>	CE, EHEDG (EL classe I)
<b>Matériaux en contact</b>	Acier inoxydable 316L, RA<0,8 µm
<b>Indice de protection</b>	IP66
<b>Sorties</b>	2 sorties analogiques 4...20mA (max. 500Ω) <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>
<b>Alimentation</b>	24Vdc à 100 mA max

UNITES DE MESURE ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT			
<b>Mesure d'épaisseur d'encrassement</b>	<b>Gammes configurables</b>		<b>Précision</b>
	0...1mm ou 0...5mm		±50µm
<b>Temps de réponse</b>	<5min @ 90%		
<b>Mesure de température</b>	<b>Gamme unique</b>		<b>Précision</b>
	0...160°C		+/- 0,1°C
<b>Conditions de fonctionnement</b>	<b>Température fluide</b>	<b>Pression</b>	<b>Débit min.</b> <i>(sur la base d'un tuyau diamètre 25,4mm)</i>
	0...150°C max	20 bars max.	500l/h

CONDITIONS EXTERIEURES DE FONCTIONNEMENT	
<b>Température extérieure</b>	5-50°C
<b>Humidité</b>	0 à 90%

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



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](http://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.