



## OXYSENS®

OXYSENS® est un capteur électrochimique d'oxygène conçu pour les applications dans l'eau, par exemple pour le traitement des eaux usées, les piscines ou les exploitations piscicoles. Il est facile à conserver car la membrane et l'électrolyte n'ont pas besoin d'être remplacés. Le temps de réponse de OXYSENS® est rapide, il est presque indépendant du débit et insensible à la saoullure.



## S423/C OPT

Le capteur S423/N/OPT avec capteur de température intégré est basé sur la technologie optique luminescente. Sans nécessité d'étalonnage et grâce à sa technologie à très faible consommation, le capteur S423/N/OPT satisfait les exigences du travail sur le terrain à court ou long terme. Sans consommation d'oxygène, cette technologie vous permet de mesurer avec précision dans toutes les situations et notamment celles à très faible concentration d'oxygène.

Le capteur S423/N/OPT stocke les données d'étalonnage et l'historique à l'intérieur du capteur. Cela vous offre un système "plug and play" sans ré-étalonnage. Grâce au protocole Modbus Universel RS485, le capteur S423/N/OPT peut être raccordé à tous les dispositifs communément utilisés (enregistreur de données, unité de contrôle, automate, système à distance...).

Sondes à oxygène dissous



## SFW

Le capteur de flux à roue à palette SFW est conçu pour être utilisé avec tout type de liquide sans matière solide. Le capteur peut mesurer le débit à partir de 0,15 m/s (0,5 ft/s) en produisant un signal de sortie de fréquence répétitif.

Un nouveau composant électronique, avec une sortie symétrique, est à présent disponible pour un raccordement sûr à tout type d'API/entrée numérique d'instrument.

Une famille spécifique de raccords assure l'installation dans tous les matériaux de tuyau, dans des dimensions allant de DN15 à DN600 (0,5" à 24").

Capteur de flux



## SFWE

Les débitmètres électromagnétiques à insertion SFWE peuvent mesurer le débit aussi bien dans des tuyaux en métal qu'en plastique.

L'absence de pièce mobile permet la mesure de liquides présentant des matières en suspension à condition qu'ils soient conducteurs et homogènes.

Les capteurs peuvent être assemblés dans les raccords standard FLS allant de DN15 à DN600 (0,5" à 24").

Ils offrent une sortie de fréquence à utiliser avec l'équipement de mesure du débit FLS et une sortie 4-20 mA pour la transmission à grande distance et le raccordement à l'API.

Versions spécifiques pour les applications en eau salée (haute concentration de chlorure comme l'eau de mer) et pour des conditions de température élevée.

Capteur de flux

# Sondes à oxygène dissous

Sondes à oxygène dissous	OXYSENS*	S423/C OPT (35mm)
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure du courant électrique affecté par la pression partielle d'oxygène	Mesure optique par luminescence
<b>Plage de mesure</b>	40ppb÷40ppm	0,00 à 20,00 mg/L / 0,00 à 20,00 ppm / 0-200 % [Résolution 0,01]
	< 0.5% [relatif au courant dans l'air]	± 0,1mg/L / ±0,1 ppm / ±1%
	98 % Max. 60 s à 25°C	90 % de la valeur en moins de 60 secondes
	≥ 0.03 m/s	Aucun déplacement nécessaire
	NTC 22 kOhm	CTN
	-10÷60°C	-10÷60°C
	0÷60°C	0÷50°C
	0÷4 Bar	0÷5 Bar
	Acier inoxydable 1.4435, silicone, EPDM	Acier inoxydable INOX 316L
	OPTIFLOW	Pas de membrane
	Combinaison argent-platine	Aucun électrolyte
	5 m câble	10 m câble
	PG 13.5	24mm / 35mm
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure du courant électrique affecté par la pression partielle d'oxygène	Mesure optique par luminescence
<b>Interface de signal</b>	-	Modbus RS-485 (standard) et SDI-12 (option)
<b>Tension de polarisation</b>	-670 ± 50 mV	5 à 12 volts
<b>Champs d'application</b>	Installations d'eau : traitement des eaux usées, piscines, pisciculture, services de compostage	Traitement des eaux usées urbaines, traitement des eaux résiduaires industrielles, surveillance des eaux de surface, eau de boisson
	Code <b>9900316005</b>	Code <b>9900105091</b> 35mm

## Echelle de mesure

	SFW	SFWE																
	0.15 à 8m/s [0.5 à 25ft/s]	0.15 à 8m/s [0.5 à 25ft/s]																
<b>Reynolds minimum</b>	4500	-																
<b>Linéarité</b>	±0,75 % de la grandeur nature	±1 % de lecture +1,0 cm/sa																
<b>Répétabilité</b>	±0,5 % de la grandeur nature	±0,5 % de lecture																
<b>Pression/température de fonctionnement maximum</b>	<table border="1"> <tr> <th>Corps PVC-C :</th> <th>Corps PVDF :</th> <th>Corps Brass&amp;SS:</th> </tr> <tr> <td>10 bar - 25°C</td> <td>10 bar - 25°C</td> <td>25 bar - 120°C</td> </tr> <tr> <td>1.5 bar - 80°C</td> <td>1.5 bar - 100°C</td> <td>25 bar - 100°C</td> </tr> </table>	Corps PVC-C :	Corps PVDF :	Corps Brass&SS:	10 bar - 25°C	10 bar - 25°C	25 bar - 120°C	1.5 bar - 80°C	1.5 bar - 100°C	25 bar - 100°C	16 bar - 25°C 8.6 bar - 70°C							
Corps PVC-C :	Corps PVDF :	Corps Brass&SS:																
10 bar - 25°C	10 bar - 25°C	25 bar - 120°C																
1.5 bar - 80°C	1.5 bar - 100°C	25 bar - 100°C																
<b>Pression/température de fonctionnement maximum</b>	<table border="1"> <tr> <th>Corps du capteur:</th> <th>Joint toriques:</th> <th>Rotor:</th> <th>Arbre:</th> <th>Roulements:</th> </tr> <tr> <td>CPVC ou PVDF ou 316L SS</td> <td>EPDM ou FPM</td> <td>ECTFE (Halar®)</td> <td>Céramique (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</td> <td>Céramique (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</td> </tr> </table>	Corps du capteur:	Joint toriques:	Rotor:	Arbre:	Roulements:	CPVC ou PVDF ou 316L SS	EPDM ou FPM	ECTFE (Halar®)	Céramique (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Céramique (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	<table border="1"> <tr> <th>Corps du capteur :</th> <th>Joint toriques :</th> <th>Electrodes :</th> </tr> <tr> <td>316L SS PVDF</td> <td>EPDM ou FPM</td> <td>316L SS</td> </tr> </table>	Corps du capteur :	Joint toriques :	Electrodes :	316L SS PVDF	EPDM ou FPM	316L SS
Corps du capteur:	Joint toriques:	Rotor:	Arbre:	Roulements:														
CPVC ou PVDF ou 316L SS	EPDM ou FPM	ECTFE (Halar®)	Céramique (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Céramique (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )														
Corps du capteur :	Joint toriques :	Electrodes :																
316L SS PVDF	EPDM ou FPM	316L SS																
<b>Sorties</b>	Onde carrée, fréquence : 45 Hz par m/s [13,7 Hz par ft/s] nominale 4÷20 mA avec K330 kit de sortie monté	4÷20 mA – Onde carrée isolée, fréquence : 0-500 Hz Collecteur ouvert : direction flux																
<b>Alimentation électrique</b>	5 à 24 VDC ± 10 % réglé	12 à 24VDC ± 10% réglé Alimentation électrique (polarité inverse et court-circuit protégé)																
<b>Champs d'application</b>		Traitement des eaux et des eaux usées, prise d'eau non traitée, distribution d'eau industrielle, industrie textile, piscines, Spas et aquariums, HVAC, industrie de transformation et de fabrication.																
	Code <b>990031701X</b> PVC SFW1 / SFW2 Code <b>990031704X</b> Acier inoxydable SFW1 / SFW2	Code <b>9900317040</b> Mag SFW1 Code <b>9900317041</b> Mag SFW2																

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/SONDES/OXY/2020/08

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)