



## Neosens DO-900

Une solution complète pour surveiller et mesurer en continu et en temps réel la présence d'oxygène dissous dans l'eau et les liquides industriels.

Surveillance des traces et ultra-traces dans l'industrie.

### Applications :

- ≈ Tours aéro-réfrigérantes
- ≈ Semi-conducteurs
- ≈ Nucléaire
- ≈ Pétrole, pétrochimie & chimie
- ≈ Industrie pharmaceutique

### Une solution de détection et de mesure unique :

- Capacité de mesure à un niveau ppb
- Surveillance en continu, en temps réel et *in-situ* de la présence d'oxygène dissous dans l'eau et les procédés industriels
- Résistant aux environnements les plus difficiles
- Peu de maintenance

### Avantages :

- Réduire les coûts industriels
- Allonger la durée de vie des équipements

### Une solution innovante basée sur les technologies microsystèmes (MEMS)

Neosens a développé une gamme de produits unique pour surveiller et mesurer en continu, en temps réel et *in-situ* la présence d'oxygène dissous dans tous les environnements liquides.

### Une solution 'plug & play'

En combinant le savoir-faire micro-technologique avec le savoir-faire scientifique, le DO-900 est configuré pour répondre à vos besoins.

La solution Neosens DO-900 comprend un transmetteur protégé par un coffret, une sonde et un capteur permettant d'effectuer des mesures rapides et précises de la concentration d'oxygène dissous dans vos liquides industriels.

### Un entretien peu contraignant : un capteur 'jetable'



### Caractéristiques :

- ▶ Détection des traces et ultra-traces
- ▶ Une précision à 0.01 µg/l
- ▶ Etalonnage automatique en ligne
- ▶ Robustesse
- ▶ Résistance à de hautes températures
- ▶ Temps de réponse rapide
- ▶ Résistance aux nettoyages en place (NEP)



## Spécifications techniques :

| SPECIFICATIONS DE LA SONDÉ ET DU CAPTEUR – DO-1XX Series |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions du capteur                                    | D34x15mm                                                                                                             |
| Dimensions de la sonde                                   | D34x98mm                                                                                                             |
| Matériau                                                 | Inox 316L                                                                                                            |
| Raccordement réseau                                      | 1/4 NPT ou DE 6mm x DI 4mm                                                                                           |
| Indice de protection                                     | IP68                                                                                                                 |
| Etalonnage                                               | automatique ou à l'air                                                                                               |
| Maintenance                                              | le capteur se visse sur la sonde par un système de visage étanche IP68                                               |
| Options                                                  | plusieurs capteurs sont disponibles en fonction de la sensibilité de mesure requise (ppb ou pm) et de l'application. |

| FONCTIONS DU TRANSMETTEUR    |                                                                                                                |                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Coffret                      | dimensions :                                                                                                   | 400x500x115mm                  |
|                              | matériau :                                                                                                     | PVC                            |
|                              | configuration :                                                                                                | l'appareil est à montage mural |
|                              | indice de protection :                                                                                         | IP56                           |
| Ecran                        | écran graphique LCD 1/4 VGA (320x240 pixels)                                                                   |                                |
| Affichage de l'historique    | jusqu'à 10 jours                                                                                               |                                |
| Sorties                      | 2 sorties analogiques courant paramétrables, 3 sorties TOR, sorties relais                                     |                                |
| Alimentation                 | 220V <sub>AC</sub> /50-60Hz, 0..9-40V <sub>DC</sub> ou 24V <sub>AC</sub> (4W max)                              |                                |
| Alarmes                      | 3 seuils d'alarmes affectables à la surveillance de la concentration d'oxygène, de la température ou du débit. |                                |
| Conditions environnementales | température de stockage :                                                                                      | de -10°C à 65°C (15 - 150°F)   |
| Garantie                     | 1 an                                                                                                           |                                |
| Option                       | enregistreur de données                                                                                        |                                |

| UNITES DE MESURE ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT |                             |             |             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| <b>Mesure de l'oxygène dissous</b>               |                             |             |             |
| Référence produit                                | DO-113                      | DO-112      | DO-111      |
| Plage de mesure                                  | 0 - 100ppb                  | 0,1 - 20ppm | 10 - 100ppm |
| Précision                                        | ±0.5ppb                     | ±5%         | ±5%         |
| Temps de réponse                                 | <10s@63%, <30s@90%          |             |             |
| <b>Mesure de la température</b>                  |                             |             |             |
| Plage de mesure                                  | de 0.0 à 100.0 °C           |             |             |
| Affichage                                        | 0.1 °C                      |             |             |
| Précision                                        | ±0.1°C                      |             |             |
| <b>Conditions de fonctionnement</b>              |                             |             |             |
| Pression                                         | de 0 à 15 bars (0-217PSI)   |             |             |
| Température                                      | de 10 à 70 °C (50 - 158 °F) |             |             |
| Débit                                            | de 10 à 45 L/h              |             |             |

**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](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 microsystèmes (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.