



## 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 SONDE 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              |             |             |

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