

**Ex.A.O.**

Mesure

***Data logging***

Measure

Réf :  
**454 051**

Français – p 1

English – p 3

Version : 5201

**Sonde oxygène air (collège)**

***Air oxygen sensor (for middle schools)***

## 1. Description



Il s'agit d'une sonde de type galvanique avec compensation en température (5°C à 40 °C).

## 2. Mise en service

### 2.1 Connexion

Connecter la sonde au capteur oxymètre (Primo/VTT ou Tooxy) ou à un Initio grâce à la prise BNC.

### 2.2 Étalonnage

La sonde étant placée dans l'air :

- Configurer l'oxymètre en position " mesure dans l'air ".
- Régler l'oxymètre à 21 % (taux de O<sub>2</sub> dans l'air ambiant) grâce au potentiomètre situé sur le boîtier du capteur.

## 3. Caractéristiques techniques

- Principe : sonde de type galvanique.
- Temps de réponse : environ 15 secondes.
- Durée de vie : environ 5 ans (avec un stockage dans de l'air à 20°C).
- Compensation en température : de 5° C à 40° C.
- Influence des autres gaz : pratiquement pas influence par CO<sub>2</sub> (gazeux et dissous), CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>.
- La sonde peut être influencée par de hautes concentrations en ammoniac, par l'ozone.
- Pression de fonctionnement : de 800 à 1200 hPa absolus. Le signal de sortie varie proportionnellement à la pression.
- Température de stockage : de - 20°C à 60°C (!l'électrolyte gèle à - 20°C).

## 4. Précautions d'utilisation

L'électrolyte est séparé du milieu ambiant par une fine membrane (derrière la grille), si celle-ci venait à être détériorée, la sonde serait irrémédiablement hors d'usage.

De même, le serrage ou le desserrage de la tête de sonde influe sur le signal de sortie.

La conséquence peut être la mise hors d'usage définitive de la sonde. Cette manœuvre est exclue de la garantie contractuelle JEULIN de 2 ans.

En cas de contact avec l'électrolyte, rincer abondamment à l'eau claire.

## 5. Entretien

Nettoyer à l'eau claire, éviter les jets d'eau brutaux sur la membrane.

## 6. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **09 69 32 02 10**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN – S.A.V.**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

**09 69 32 02 10\***

*\* appel non surtaxé*

## 1. Description



This is a galvanic type sensor with built-in temperature compensation (5°C to 40 °C).

## 2. Installation and use

### 2.1 Connection

Connect the sensor onto the VTT oxymetry adapter via the BNC socket.  
The sensor can also be connected onto a self-contained INITIO oxymeter.

### 2.2 Calibration

#### For measurements in air

With the sensor being placed in air:

- Select the oxymeter position "Measurement in air".
- Set the oxymeter to 21 % (O<sub>2</sub> concentration in ambient air) via the potentiometer located on the adapter housing.

## 3. Technical specifications

- Principle: galvanic type sensor.
- Response time: approx. 15 seconds.
- Usable life: approx. 5 years (stored in air at 20°C).
- Temperature compensation: from 5°C to 40°C.
- Influence of other gases: almost no effect of CO<sub>2</sub> (both gaseous and dissolved), CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>.
- The sensor may be affected by high ammonia concentrations, and by ozone.
- Operating pressure: from 800 to 1200 hPa absolute. Note: the output signal variation is proportional to pressure.
- Storage temperature: from - 20°C to 60°C (the electrolyte freezes at -20°C).

## 4. Precautions for use

The electrolyte is isolated from the ambient medium by a thin membrane (behind the protecting grid). In case of membrane damage, the sensor would be definitely unusable.

The tightening or loosening of the sensor head also affects the output signal.  
This may result in the sensor being definitely unusable. Doing so shall render null and void the contractual two-year warranty granted by JEULIN.  
In case of contact with the electrolyte, flush thoroughly with fresh water.

## **5. Maintenance**

Clean with fresh water, avoid strong water jets onto the membrane

## **6. After-sales service**

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops.  
For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

**JEULIN – TECHNICAL SUPPORT**

468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX FRANCE

**+33 (0)2 32 29 40 50**

