

Foxy
Capteur

Foxy
Sensor

Réf :
482 053

Français – p 1

English – p 4

Version : 2101

Capteur éthanol Foxy

Foxy ethanol sensor

1 Généralités

Le capteur éthanol associé à la sonde éthanol (réf 453084 non fournie) permet de mesurer une concentration d'éthanol dans l'air (%) ou dans l'eau (en mg/L). Il est particulièrement adapté aux manipulations de métabolisme cellulaire telles que la fermentation alcoolique des levures.



2 Utilisation

Le capteur Ethanol peut être utilisé en mode autonome ou en mode connecté.

2.1 Connexion à la console

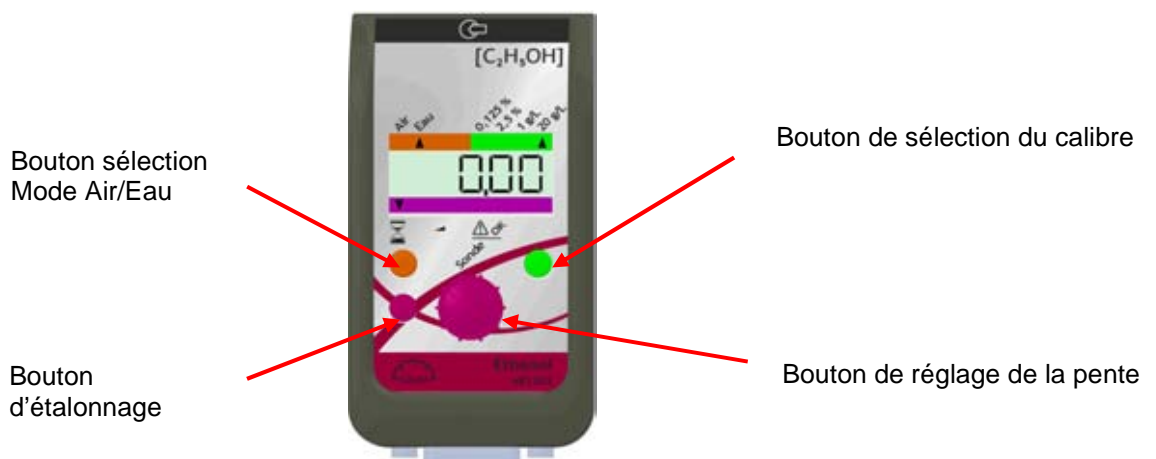
- Présenter le boîtier dans l'alignement de la voie de mesure choisie.
- Engager le sur le guidage de la console.
- Engager bien à fond.

2.2 Connexion de la sonde

Ce capteur s'utilise avec la sonde éthanol réf. 453084. La sonde se raccorde par l'embase DIN 5 broches située sur le dessus du capteur.

2.3 Mode autonome

Connecter la sonde au capteur 5 minutes avant utilisation : elle doit se stabiliser en température avant d'être étalonnée. Durant cette période, une flèche clignote sous le sablier de l'afficheur.



Sélectionner le milieu de l'expérience prévue (air ou eau) en appuyant sur le bouton orange.

Sélectionner le calibre de l'expérience en appuyant sur le bouton vert. Il existe 2 calibres en mode air (0 à 0,125% et 0 à 2,5%) et 2 calibres en mode eau (0 à 1 g/L ou 0 à 20 g/L).

En cas de doute sur le choix du calibre, utiliser le plus grand calibre.

2.4 Etalonnage

L'étalonnage de la sonde éthanol se fait en un seul point.

Selon le calibre choisi, préparer une solution d'éthanol :

- Calibre 0 à 20 g/L :

Préparer une solution avec 20 mL d'alcool/L d'eau et régler la pente à 16 g/L soit 2% en teneur.

- Calibre 0 à 1 g/L :

Préparer une solution avec 1 mL d'alcool/L d'eau et régler la pente à 0,8 g/L soit 0.1 % en teneur.

Remarque : Préparer des solutions de calibration par dilution d'alcool dénaturé.

Pour régler la pente :

- Tremper la sonde dans la solution d'étalonnage choisie.
- Appuyer quelques secondes sur le petit bouton violet. Une flèche clignotante apparaît sur la barre violette au-dessus du signe pente.
- Régler alors la valeur affichée à l'aide du bouton centrale pour afficher la valeur la plus proche de la valeur d'étalonnage.
- Valider avec un appui court sur le bouton violet.
- La flèche apparaît alors au-dessus de OK.

Si une flèche apparaît sous le sigle « Attention », vérifier le bon fonctionnement de votre sonde éthanol. Pour plus de détails, consulter la notice de la sonde éthanol réf. 453084.

2.5 Mode connecté

Lancer le logiciel Embarqué. Le capteur est reconnu automatiquement.

Sélectionner le milieu de l'expérience ainsi que le calibre d'utilisation en utilisant les onglets correspondants dans le logiciel.

Etalonner la sonde comme indiqué dans le paragraphe 2.4 « Etalonnage »*. Utiliser uniquement le bouton de réglage central en visualisant la valeur sur l'onglet « Mesure ».

Remarque : L'afficheur du capteur est inactif lors de l'utilisation en mode connecté.

* Remarque : Il n'est évidemment pas nécessaire d'effectuer l'étalonnage à chaque lancement du logiciel.

3 Caractéristiques techniques

- Etalonnage en 1 point
- Milieu de fonctionnement : 2
 - Air
 - Eau
- Calibres : 2 en mode Air
 - 0 à 0,125 %
 - 0 à 2.5 %
- Calibres : 2 en mode Eau
 - 0 à 1 g/L
 - 0 à 20 g/L
- Temps de réponse à 90 % : \leq à 1 seconde
- Précision : 10 % de la pleine échelle

4 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE

Rue Jacques Monod
BP 1900

27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0 825 563 563 *

* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe

1 General

The Ethanol sensor combined with the ethanol probe (ref. 453084 not supplied) measures the concentration of ethanol in air (%) or in water (in mg/L). It is particularly suited to experiments involving cellular metabolism, such as alcoholic fermentation of yeasts.



2 Use

The Ethanol sensor can be used in stand alone or connected mode.

2.1 Connection to the console

- Align the unit with the chosen measuring channel.
- Engage the unit on the console guide.
- Push well home.

2.2 Connection of the probe

The sensor is used with the ethanol probe ref. 453084. The probe is connected using the 5 pin DIN socket located on top of the sensor.

2.3 Stand-alone mode

Connect the probe to the sensor 5 minutes before use: the temperature must be stabilised prior to calibration. During this period, an arrow flashes under the egg timer in the display.



Select the required experiment medium (air or water) by pressing the orange button.

Select the experiment calibration by pressing the green button. There are 2 calibrations in air mode (0 to 0.125% and 0 to 2.5%) and 2 calibrations in water mode (0 to 1 g/L or 0 to 20 g/L).

In the case of doubt on the choice of calibration, use the largest one.

2.4 Calibration

Calibration of the ethanol probe is made at a single point.

Depending on the calibration selected, prepare an ethanol solution:

- Calibration 0 to 20 g/L:

Prepare a solution with 20 mL alcohol/L of water and adjust the slope to 16 g/L that is 2% by content.

- Calibration 0 to 1 g/L:

Prepare a solution with 1 mL alcohol/L water and adjust the slope to 0.8 g/L that is 0.1 % content.

Remark: Prepare calibration solutions by diluting denatured alcohol.

To adjust the slope:

- Soak the probe in the chosen calibration solution.
- Press the small violet button for a few seconds. A flashing arrow appears on the violet band of the slope sign.
- Adjust the value displayed using the centre button to display the value closest to the calibration value.
- Validate by briefly pressing the violet button.
- The arrow then appears above OK.

If the arrow appears above the "Caution" sign, check the ethanol probe is operating correctly. For more details consult the instructions for the ethanol probe ref. 453084.

2.5 Connected mode

Start the onboard software. The sensor is recognised automatically.

Select the experiment medium and the calibration using the corresponding tabs in the software.

Calibrate the probe as indicated in paragraph 2.4 "Calibration"*. Use only the central adjustment button displaying the value on the "Measuring" tab.

Remark: The sensor display is inactive when used in connected mode.

* Remark: Of course it is not necessary to perform the calibration sequence each time the software is launched.

3 Technical characteristics

- Calibration at 1 point
- Operating media: 2
 - Air
 - Water
- Calibrations: 2 in Air mode
 - 0 to 0.125 %
 - 0 to 2.5 %
- Calibrations: 2 in Water mode
 - 0 to 1 g/L
 - 0 to 20 g/L
- Response time at 90 %: ≤ 1 second
- Accuracy: 10 % of full scale

4 After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

JEULIN - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0) 2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.
à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your
disposal from Monday
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

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

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

