

**Tooxy**

Capteur

**Tooxy**

Sensor

Ref :  
482 202

Français – p 1

English – p 4

Version : 0112

**Capteur ampèremètre**

***Ammeter sensor***

## 1 Généralités

Ce capteur permet de mesurer des intensités instantanées de courant allant jusqu'à  $\pm 1$  A. Les mesures sont réalisées par une entrée différentielle avec des fiches bananes de sécurité (diamètre 4mm).



## 2 Utilisation

Ce capteur fonctionne avec la console Tooxy en mode autonome (sans ordinateur) ou en mode connecté (avec ordinateur), après connexion sur la console Tooxy.

### 2.1 Connexion sur la console Tooxy

Le capteur se connecte à l'aide du connecteur situé sur la face arrière du boîtier :

- présenter le capteur dans l'alignement de la voie de la mesure choisie
- engager le capteur sur le guidage de la console
- suivre le système de guidage de la console Tooxy
- engager bien à fond

## 2.2 Type de mesure

Le capteur mesure la valeur de l'intensité du courant qui le traverse.

## 2.3 Choix du calibre

Les deux calibres disponibles sont  $\pm 0,1$  A et  $\pm 1$  A.

Un bouton, disponible sur le boîtier du capteur permet de modifier le calibre du capteur.



## 2.4 Fonctionnement en mode autonome

### a. Mise en service

- connecter le capteur
- allumer la console

### b. Visualisation

Une valeur instantanée de l'intensité s'affiche directement sur l'afficheur présent sur le boîtier.

## 2.5 En mode connecté

### a. Mise en service

- connecter le capteur sur la console
- mettre la console sous tension
- relier la console à l'ordinateur

#### **b. Visualisation**

La visualisation des mesures se fait directement sur l'écran de l'ordinateur lors d'une acquisition ou bien via l'onglet « affichage ».

### **3 Caractéristiques techniques**

Gamme de mesure :	- calibre $\pm 0,1A$	de $-0,1A$ à $0,1A$
	- calibre $\pm 1A$ .	de $-1A$ à $1A$
Résolution	- calibre $\pm 0,1A$	$50\mu A$
	- calibre $\pm 1A$ .	$500\mu A$
Précision	- calibre $\pm 0,1A$	$\pm (1\% + 2 \text{ LSB})$ de la valeur
	- calibre $\pm 1A$ .	$\pm (1\% + 2 \text{ LSB})$ de la valeur
Bande Passante	$\geq 10 \text{ kHz}$	
Protection	Jusqu'à $10A$ par fusible réarmable	

### **4 Service après vente**

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans notre atelier

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

This sensor measures instantaneous current intensities of up to  $\pm 1$  A. The measurements are made by a differential input with safety banana jacks (4mm diameter).



## 2 Use

This sensor operates with the Tooxy console in standalone mode (without computer), or in connected mode (with computer) after being connected to the Tooxy console.

### 2.1 Connection to the Tooxy console

The sensor is connected using the connector on the back of the housing:

- Bring the sensor in line with the selected measurement channel
- Insert the sensor along the console guide rail
- Follow the Tooxy console guide system
- Push all the way in

### 2.2 Type of measurement

The sensor measures the current intensity that passes through it.

## 2.3 Choice of the rate

The two available rates are  $\pm 0.1$  A and  $\pm 1$  A.

A button available on the sensor housing is used to modify the sensor range.



To modify the sensor range

## 2.4 Operation in standalone mode

### a. Start up

- Connect the sensor
- Switch the console on

### b. Display

An instantaneous current value is displayed directly on the display screen present on the housing.

## 2.5 In connected mode

### a. Start up

- connect the sensor to the console
- Switch the console on
- Connect the console to the computer

### b. Display

Measurements are displayed directly on the computer screen, either during an acquisition or using the "display" tab.

### 3 Technical characteristics

Measurement range:	- range $\pm 0.1$ A - range $\pm 1$ A.	from $-0.1$ A to $0.1$ A from $-1$ A to $1$ A
Resolution	- range $\pm 0.1$ A - range $\pm 1$ A.	$50\mu\text{A}$ $500\mu\text{A}$
Precision	- range $\pm 0.1$ A - range $\pm 1$ A.	$\pm (1\% + 2 \text{ LSB})$ of the value $\pm (1\% + 2 \text{ LSB})$ of the value
Passband	$\geq 10$ kHz	
Protection	Up to $10$ A per resettable fuse	

### 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  
de 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\*

**0 825 563 563** 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,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**FAQ.jeulin.fr**



## 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 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux