



Tooxy

Capteur

Tooxy

Sensor

Ref :
482 202

Capteur ampèremètre
Ammeter sensor

Français – p 1

English – p 4

Version : 0112

1 Généralités

Ce capteur permet de mesurer des intensités instantanées de courant allant jusqu'à ± 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 ± 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 $\pm 0,1\text{A}$ de $-0,1\text{A}$ à $0,1\text{A}$
	- calibre $\pm 1\text{A}$. de -1A à 1A
Résolution	- calibre $\pm 0,1\text{A}$ $50\mu\text{A}$ - calibre $\pm 1\text{A}$. $500\mu\text{A}$
Précision	- calibre $\pm 0,1\text{A}$ $\pm (1\% +2 \text{ LSB})$ de la valeur - calibre $\pm 1\text{A}$. $\pm (1\% +2 \text{ LSB})$ de la valeur
Bandé 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 ± 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:

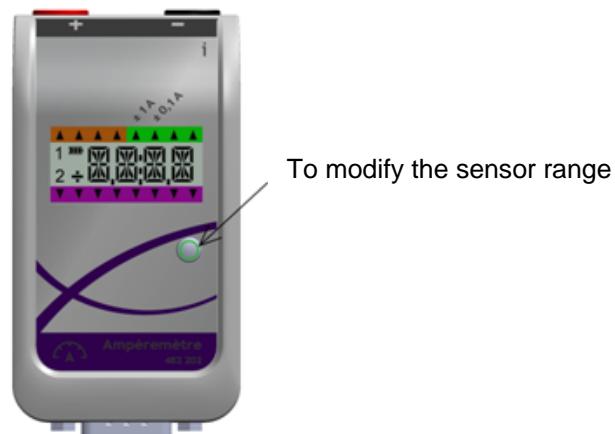
- Bring the sensor in line with the selected measurement channel
- Insert the sensor along the console guide rail
- Follow the Tooxy console guide system
- Push all the way in

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 ± 0.1 A and ± 1 A.
A button available on the sensor housing is used 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 $\pm 0.1\text{ A}$	from -0.1 A to 0.1 A
	- range $\pm 1\text{ A}$.	from -1 A to 1 A
Resolution	- range $\pm 0.1\text{ A}$	$50\mu\text{A}$
	- range $\pm 1\text{ A}$.	$500\mu\text{A}$
Precision	- range $\pm 0.1\text{ A}$	$\pm (1\% +2 \text{ LSB})$ of the value
	- range $\pm 1\text{ A}$.	$\pm (1\% +2 \text{ LSB})$ of the value
Passband	$\geq 10\text{ kHz}$	
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 EEE, 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
immediately 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 - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

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