

**Tooxy**

Capteur

**Tooxy**

*Sensor*

Ref :  
482 201

**Capteur voltmètre**

***Voltmeter sensor***

Français – p 1

English – p 4

Version : 0112

## 1 Généralités

Ce capteur permet de mesurer des valeurs instantanées de tension allant jusqu'à  $\pm 24$  V.

Les mesures sont réalisées par une entrée différentielle avec des fiches bananes de sécurité.



## 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 (douilles de diamètre 4mm).

### 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 dans le système de 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 instantanée de la tension à ses bornes.

## 2.3 Choix du calibre

Les deux calibres disponibles sont  $\pm 12$  V et  $\pm 24$  V.

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 la tension 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 Caractéristique technique**

Gamme de mesure :	- calibre $\pm 12$ V	de $-12$ V à $+12$ V
	- calibre $\pm 24$ V	de $-24$ V à $+24$ V
Résolution	- calibre $\pm 12$ V	6 mV
	- calibre $\pm 24$ V.	12 mV
Précision	- calibre $\pm 12$ V	$\pm (1\% + 2\text{LSB})$ de la valeur
	- calibre $\pm 24$ V.	$\pm (1\% + 2\text{LSB})$ de la valeur
Bande Passante	$\geq 10$ kHz	
Protection	140 VAC / $\pm 200$ VDC	

### **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 voltage values up to  $\pm 24$  V.  
The measurements are made by a differential input with safety banana jacks.



## 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 (4mm diameter bushings).

### 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 instantaneous value of the voltage at its terminals.

### 2.3 Choice of the range

The two available ranges are  $\pm 12$  V and  $\pm 24$  V.  
A button 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 value of the voltage is displayed directly on the display screen on the outside of the housing.

## 2.5 Operation 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 display screen when an acquisition is made or using the "display" tab.

## 3 Technical characteristics

Measurement range:	- range $\pm 12$ V - range $\pm 24$ V	from $-12$ V to $+12$ V from $-24$ V to $+24$ V
Resolution	- range $\pm 12$ V - range $\pm 24$ V.	6 mV 12 mV
Precision	- range $\pm 12$ V - range $\pm 24$ V.	$\pm (1\% + 2\text{LSB})$ of the value $\pm (1\% + 2\text{LSB})$ of the value
Passband	$\geq 10$ kHz	
Protection	140 VAC / $\pm 200$ VDC	

## 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 EEE,  
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

### Aide en ligne : [www.jeulin.fr](http://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](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49

Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05

Internet : [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@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 (0)2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included

\*\* Only for call from foreign countries

