

Méthode VTT[®]

VTT[®] method

**Ref :
472 031**

Français – p 1

English – p 3

Version : 9007

Capteur ampèremètre 20-50mA VTT

Ammeter sensor 0/20 mA-0/50 mA

1 Généralités

Ce capteur permet de mesurer l'intensité du courant de 0 à 50 mA avec le système VTT et ce en deux calibres.

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

2 Utilisation

2.1 Système VTT

Ce capteur fonctionne avec la console VTT

2.2 Connexion du capteur sur la console VTT

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 mesure choisie.
- Engager le capteur sur le guidage de la console.
- Suivre le système de guidage de la console VTT.
- Engager bien à fond.

2.3 Echelle

L'utilisateur dispose selon la position du commutateur calibre :

- d'une échelle de mesure de : 0 / 20 mA.
- d'une échelle de mesure de : 0 / 50 mA.

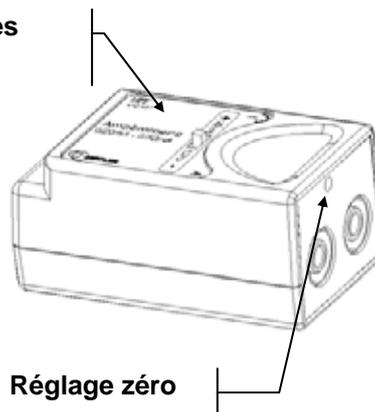
2.4 Type de mesure

Le capteur mesure la valeur instantanée de l'intensité.

2.5 Mise en service

- Connecter le capteur.
- Choisir le calibre à l'aide du commutateur.
- Mettre VTT en marche.

**Commutateur calibres
0/20 mA – 0/50 mA**



2.6 Réglage du zéro

Si une dérive du zéro est constatée, procéder de la manière suivante:

- Connecter sur la console.
- Placer le commutateur en position 20 mA.
- Mettre VTT en marche.
- Repérer, sur le devant du capteur, l'orifice d'accès au potentiomètre de réglage.
- A l'aide du tournevis livré avec la console, régler pour un affichage de $0 \pm 0,02$ mA.

3 Caractéristiques techniques

Gamme de mesure

- | | |
|-------------------|----------------|
| - calibre 20 mA : | de 0 à 20 mA |
| - calibre 50 mA : | de 0 V à 50 mA |
| Résolution : | |
| - calibre 20 mA : | 20 μ A |
| - calibre 50 mA : | 50 μ A |

Précision

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| - calibre 20 mA : | 1% \pm 40 μ A |
| - calibre 50 mA : | 1% \pm 100 μ A |
| Bande passante | de 0 à 14 kHz |
| Résistance d'entrée : | 9,1 Ω |

Protection : 500 mA par fusible réarmable

Code de reconnaissance :

- calibre 20 mA : 30
- calibre 50 mA : 31

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 Général

This sensor is used to measure currents of from 0 to 50 mA using the VTT system, with two measuring ranges.

The measurements are performed via an input with safety banana jacks.

2 Operation

2.1 VTT system

This sensor is used in conjunction with the VTT console.

2.2 Sensor connection onto the VTT console

The sensor is connected by means of the connector at the rear of the housing:

- Align the sensor with the selected measurement channel.
- Slide the sensor onto the guiding system in the console.
- Follow the guiding system of the VTT console.
- Push fully home.

2.3 Scale

Depending on the range selector setting, the following ranges are available:

- One measuring scale of 0–20 mA.
- One measuring scale of 0–50 mA.

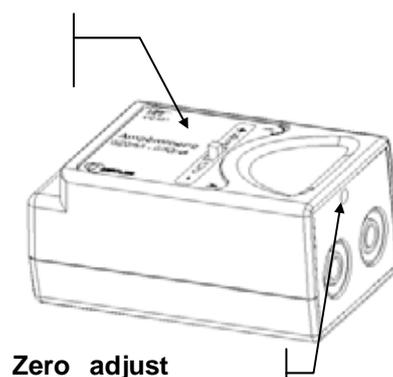
2.4 Measurement type

The sensor measures the instantaneous value of the current.

2.5 Preparation for operation

- Connect the sensor.
- Select the appropriate range via the selector switch.
- Power up the VTT console.

Range selector
0/20mA - 0/50mA



2.6 Zeroing

A zero drift can be compensated as follows:

- Connect the sensor onto the console.
- Set the selector switch on 20 mA.
- Power up the VTT console.
- Locate the trim pot access hole on the sensor front.
- Use the screwdriver supplied with the console to adjust the trim pot until the console display reads 0 ± 0.02 mA.

3 Technical data

Measuring range

- 20mA range:	0 to 20 mA
- 50mA range:	0 to 50 mA
Resolution :	
- 20mA range:	20 μ A
- 50mA range:	50 μ A

Accuracy

- 20mA range:	1% \pm 40 μ A
- 50mA range:	1% \pm 100 μ A
Bandwidth:	0 to 14kHz

Input resistance: 9.1 Ω

Protection level

500 mA by resettable fuse

Identification code:

- 20 mA range:	30
- 50 mA range:	31

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 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

