

Ex.A.O.

Capteur Primo/VTT

Datalogging

Primo/VTT sensor

Réf :
472 004

Français – p 1

English – p 3

Version : 8109

Capteur thermomètre -20/120°C

Thermometer sensor -20/120°C

1. Description



Ce capteur permet de réaliser des mesures de température de -20 à 120 °C.
La sonde utilisée est une sonde en inox 316 L (qualité pharmaceutique) de type Pt 1000.
Il s'utilise avec les consoles Primo® et VTT®.

2. Utilisation

2.1 Connexion du capteur sur la console

- 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.
- Engager bien à fond.

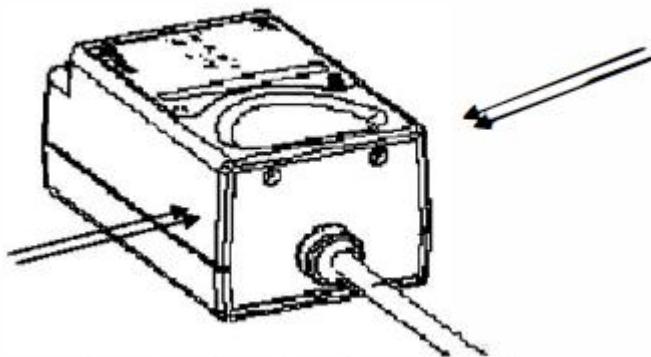
2.2 Mise en service

- Connecter le capteur.
- Allumer la console.

2.3 Étalonnage de la sonde

En cas de dérive des mesures, procéder de la manière suivante :

- Préparer un récipient, R0, contenant un bain de glace fondant (à 0°C).
- Préparer un autre récipient, R100, contenant de l'eau pure bouillante (à 100 °C)
- Repérer les orifices d'accès aux potentiomètres de réglage sur le devant du capteur (P100 à gauche et P0 à droite).
- Connecter le capteur
- Allumer la console
- Se munir du tournevis livré avec la console pour effectuer les réglages suivants :
 - 1 -Plonger la sonde dans R0
 - Attendre la stabilisation de la mesure
 - Régler P0 pour afficher 0°C
 - 2 -Plonger la sonde dans R 100
 - Attendre la stabilisation de la mesure
 - Régler P100 pour afficher 100°C



Procéder à plusieurs itérations des points 1 et 2 pour aboutir, simultanément, à des mesures dont la précision est conforme aux valeurs annoncées au paragraphe III.

3. Caractéristiques techniques

Longueur	135 mm
Diamètre	6 mm
Gamme de mesure	De -20 à 120°C
Résolution	0,14 °C
Précision	±2 °C
Temps de réponse dans l'eau	Environ 15 s
Température maximale d'exposition	-50°C/+200°C

4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique au 0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe

1. Description



This sensor enables measurement of temperature from -20 to 120°C with the VTT system. The probe used is a 316L stainless steel probe (pharmaceutical quality) of Pt1000 type. This sensor is used with the VTT® and Primo® interfaces.

2. Use

2.1 Connecting the sensor to the console

- Introduce the sensor aligned with the measurement channel chosen.
- Locate the sensor in the console's guide slots.
- Follow the console's guide slot system.
- Locate fully home.

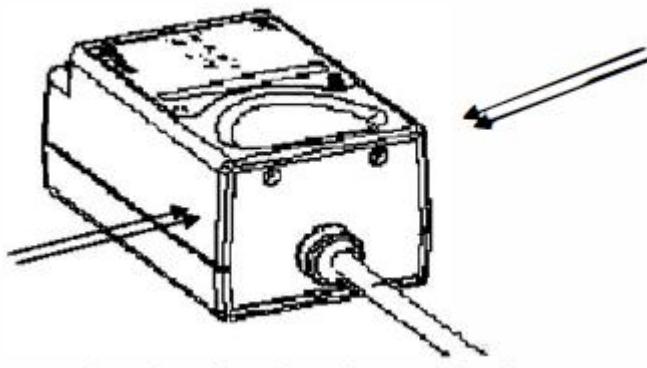
2.2 Use

- Connect the sensor.
- Switch on the console.

2.3 Calibrating the probe

In the event of deviation in measurements, proceed as follows:

- Prepare a recipient, R0, containing a bath of melting ice (at 0°C).
- Prepare another recipient, R100, containing pure, boiling water (at 100 °C)
- Locate the potentiometers 'zeroing access orifices on the front of the sensor (P100 at left and P0 at right).
- Connect the sensor.
- Switch on the console.
- Use the screwdriver supplied with the console to make the following adjustments:
 - 1 - Plunge the probe into R0.
 - Wait for the measurement to stabilize.
 - Set P0 to display 0°C.
 - 2 - Plunge the probe into R100.
 - Wait for the measurement to stabilize.
 - Set P100 to display 100°C.



Repeat points 1 and 2 several times to simultaneously get measurements that are accurate in line with the values stated in paragraph III.

3. Technical features

Length	135 mm
Diameter	6 mm
Measurement range	From -20 to 120°C
Resolution	0,14 °C
Accuracy	±2 °C
Response time in water	About 15 s
Maximum exposure temperature	-50°C/+200°C

4. After-sales service

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops. For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

JEULIN – TECHNICAL SUPPORT
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 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
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