

# Mesure chimique

## *Chemical measurement*

Ref :  
703 262

**Sonde de température Pt 1000 Inox**  
**Pt 1000 stainless steel**

Français – p 1

English – p 3

Version : 6010

## 1 Description

La sonde de température Pt 1000 Inox est une sonde très robuste et d'entretien facile se substituant au thermomètre à dilatation dans de nombreuses applications.



Schéma 1

## 2 Caractéristiques techniques

<b>Capteur de température</b>	Pt 1000
<b>Corps de sonde</b>	Inox 316L
<b>Câble</b>	Silicone (résistant de -50 à +200 °C). Long. : 140 cm.
<b>Dimensions (mm)</b>	Ø corps : 6 mm. Long. : 135 mm
<b>Connexion</b>	Prise Jack mâle Ø 3,5 mm
<b>Gamme de mesure<sup>(1)</sup> :</b>	- 50 à + 200 °C
<b>Précision<sup>(1)</sup> :</b>	+/- 0,15 °C + 0,002 T (T = température mesurée).
<b>Temps de stabilisation :</b>	< 20 s

<sup>(1)</sup> La gamme de mesure et la précision données ici sont celles du capteur uniquement. Une fois la sonde connectée à un appareil de mesure la gamme de mesure et la précision sont définies par la chaîne de mesure dans son intégralité.

## 3 Précautions d'utilisation



La sonde de température Pt1000 Inox est conçue pour mesurer la température de solutions diluées<sup>(1)</sup>, de l'air, du sol, de montages de distillation...



Elle ne convient pas pour :

- la mesure de température de flamme (la mise en contact de la sonde avec une flamme entraînerait une destruction du capteur).
- les mesures de température de produits chimiques agressifs ou solutions concentrées. Les acides minéraux concentrés (acide chlorhydrique, sulfurique, nitrique, phosphorique...) et les oxydants concentrés (hypochlorite...) sont susceptibles de provoquer une attaque dont l'importance dépend de la concentration, de la température et du temps d'exposition à la substance.

(1) Les solutions de concentration égale à 1 mol.L<sup>-1</sup> (env.) ne présentent pas de risque de corrosion sur la sonde. Il est souhaitable cependant de rincer consciencieusement la sonde après la manipulation.

## 4 Connexion

Cette sonde est équipée d'une prise jack mâle Ø 3,5 mm. Elle se connecte sur tout appareil de mesure compatible et est interchangeable.

## 5 Entretien et maintenance

La sonde ne nécessite pas de maintenance particulière. Cependant, pour lui assurer une longue durée de vie, il est primordial de respecter les instructions suivantes :

- ne jamais laisser la sonde de température Pt 1000 Inox immergée dans une solution plus longtemps que nécessaire. La sortir de la solution et la rincer à l'eau déminéralisée dès la fin de la mesure.
- rincer l'extrémité de la sonde à l'eau déminéralisée après chaque utilisation.
- stocker la sonde au sec.

## 6 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**  
+33 (0)2 32 29 40 50

## 1 Description

The temperature probe Pt 1000 stainless steel is a very robust probe. It is easy to maintain and can replace the expansion thermometer in many applications.



Diagram 1

## 2 Technical characteristics

<b>Temperature sensor</b>	Pt 1000
<b>Body of the probe</b>	Stainless steel 316L
<b>Cable</b>	Silicon (withstands from -50 to +200 °C). Length: 140 cm.
<b>Dimensions (mm)</b>	Ø Body: 6 mm. Length: 135 mm
<b>Connection</b>	Male jack connector Ø 3.5 mm
<b>Measurement range<sup>(1)</sup> :</b>	- 50 to + 200 °C
<b>Accuracy<sup>(1)</sup> :</b>	+/- 0.15 °C + 0.002 T (T = temperature measured).
<b>Stabilisation time:</b>	< 20 s

<sup>(1)</sup> The measurement range and the accuracy specified here are those of the sensor alone. After connecting the probe to a measurement equipment, the measurement range and the accuracy are defined by the measurement system as a hole.

## 3 Precautions during use



The temperature probe Pt1000 stainless steel is designed for measuring the temperature of diluted solutions<sup>(1)</sup>, the air, the soil, distillation apparatus...

It is not suitable for:

- Measuring the flame temperature (placing the probe in contact with a flame will result in the destruction of the sensor).
- Measuring the temperature of aggressive chemical products or concentrated solutions. The concentrated mineral acids (hydrochloric, sulphuric, nitric, phosphoric...) and the concentrated oxidants (hypochlorite...) can attack the materials, depending on the concentration, the temperature and the exposure time of the substance.



(1) The solutions of concentration equal to 1 mol.L<sup>-1</sup> (approx.) do not involve a risk of corrosion of the probe. It is however advisable to rinse the probe abundantly after each usage.

## 4 Connection

This probe is equipped with a male jack connector Ø 3.5 mm. It can be connected to any compatible measurement instrument and is interchangeable.

## 5 Service and maintenance

The probe does not require any particular maintenance. However, for ensuring its long life, it is important to follow these instructions:

Never leave the temperature probe Pt 1000 stainless steel immersed in a solution longer than necessary. Remove it from the solution and rinse it in demineralised water as soon as the measurement is complete.

Rinse the tip of the probe with demineralised water after each usage.  
Store the probe in a dry place.

## 6 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**  
**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 \* :**  
**+ 33 (0)2 32 29 40 50**

\* Hors coût d'appel

**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](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)

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 immediatly 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

