

# Propriétés des matériaux

Transfert d'énergie

Réf :  
**251 099**

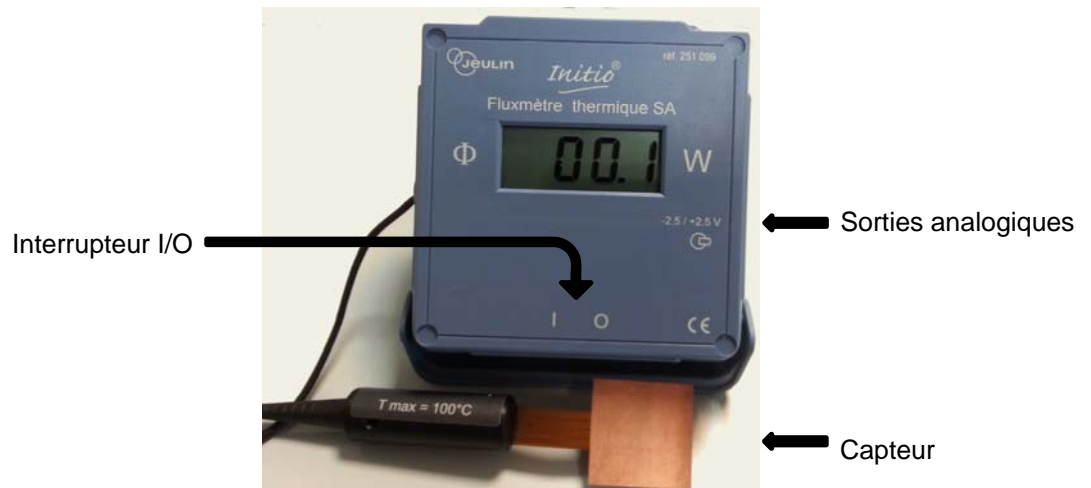
Français – p 1

Version : 4102

## Fluxmètre thermique

## 1. Généralités

Le fluxmètre Initio® permet une mesure simple et instantanée d'un flux thermique sans besoin d'un régime stationnaire.



## 2. Utilisation

Le capteur permet la mesure du flux lorsqu'il est en contact de 2 matériaux ayant des températures différentes. En effet, celui-ci mesure une différence de potentiel thermique : une variation de 10°C engendre une évolution de  $\pm 5W$ . Le sens du flux est indiqué sur le capteur (du chaud vers le froid).

### 2.1. Connexion à une console d'ExAO

Le capteur possède des sorties analogiques lui permettant d'être raccordé à un système d'Ex.A.O., sachant que :

-2.5V => - 50 W

+2.5V=> +50W

Les sorties analogiques permettent alors de dresser un bilan énergétique d'une maquette didactique.

Exemple de produit complémentaire :

*Maquette isolation phonique et thermique, référence 189 040*

### 2.2. Type de mesure

Ce dispositif, de faible encombrement, permet des mesures quel que soit l'environnement (intérieur ou extérieur), sur des maquettes, ou bien encore directement sur des bâtiments, double vitrage, murs, appareils électroménagers...

### 3. Caractéristiques techniques

Capteur à surface cuivrée, gravure épaisse	
Sensibilité	1 $\mu\text{V}/\text{W}.\text{m}^2$
Résolution	0.1 W
Epaisseur	0.45mm
Dimensions	50 x 50 mm
Longueur du cordon	1.5 m
Sorties analogiques	$\pm 2.5\text{V}$
Affichage digital	Gain (+) ou Perte (-)
Alimentation	Pile 9V (fournie)

### 4. Service Après-Vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers. Pour toutes réparations, réglages, pièces détachées, veuillez nous contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**

468, rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX FRANCE  
0 825 563 563 \*

*\* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*

# 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](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)  
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)  
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux