

## Sonde actinométrique

Code produit : 002417

LowPower  
LP  
Technology



### Caractéristiques principales

- Mesure précise de température
- Montage 4 fils
- Support permettant de régler la hauteur
- Conforme aux recommandation de l'OMM

**La sonde actinométrique** est une sonde de température installée à 10 cm au dessus de la surface du sol. Elle permet de mesurer les échanges thermiques de l'atmosphère, du soleil et du sol. Elle permet notamment de d'anticiper l'apparition de températures négatives pendant la nuit potentiellement destructives pour certaines cultures comme la vigne.

**La sonde actinométrique** permet de mesurer précisément la température de l'air au dessus du sol

#### Principe de mesure

**La sonde actinométrique** est une sonde résistive (RTD) avec un principe de mesure basé sur les propriétés du platine. Le platine présente un ratio température / résistance linéaire, répétable et fiable. À 0°C, la valeur de résistance du fil de platine est de 100 Ohms.

#### Montage 4 fils

PULSONIC utilise des sondes Pt100 4 fils pour minimiser les erreurs de mesures dues à des systèmes Pt100 à 2 et 3 fils.

Plusieurs Pt100 peuvent être connectées à l'unité centrale PULSONIC (P4-100).

#### Etalonnage

**La sonde actinométrique** peut être facilement étalonnée dans une étuve ou

un four. Etant étanche, elle peut aussi être étalonnée dans un bain d'huile, une solution généralement moins onéreuse et plus précise.

#### Automatique

Régulièrement, l'unité centrale P4-100 réalise des mesures de température, les centralise et les communique.

# Spécifications techniques

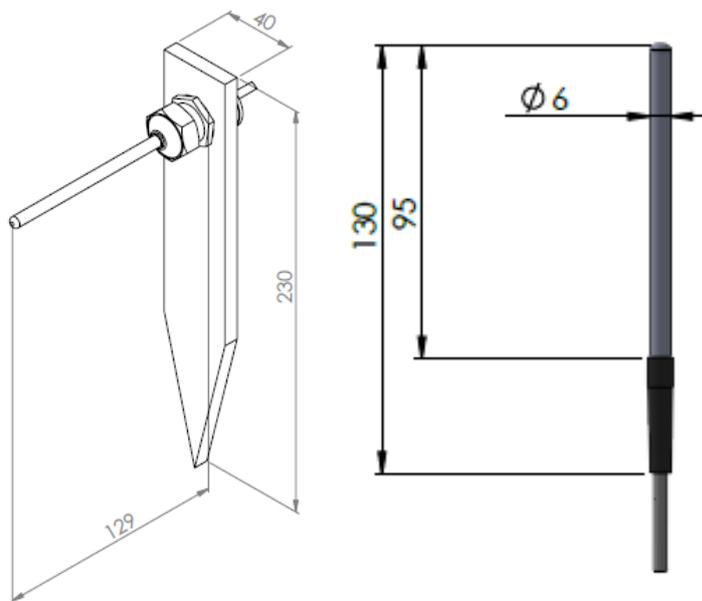
## Informations générales

Résolution	<0.01°C (CAN-18 bit)
Précision	±0.1°C
Gamme de mesures	-40°C à +70°C
Élément sensible	Fil de platine
Caractéristiques du platine	80.31±0.05Ω (±0.06°C) @-50°C
	84.27±0.04Ω (±0.05°C) @-40°C
	92.16±0.04Ω (±0.04°C) @-20°C
	100.00±0.03Ω (±0.03°C) @0°C
	107.79±0.04Ω (±0.04°C) @+20°C
	115.54±0.04Ω (±0.05°C) @+40°C
	123±0.06Ω (±0.06°C) @+60°C
	153.58±0.08Ω (±0.1°C) @+140°C
Principe de mesure	4 fils
Interface unité de contrôle	Binder M5
Indice de protection	IP67
Support	Plexiglass
Hauteur de mesure	+ 10 cm
Protection du câble	Gaine métallique

## Données générées (conformes OMM)

Température instantanée (°C)
Température minimum (°C)

\*Données générées par l'UC P4-100



## Accessoires

### Accessoires

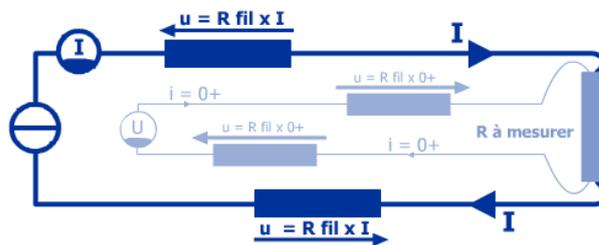
- 1 Gaine métallique pour protéger le câble
- 2 Bouchon carré pour entrer le câble dans la structure PULSIA



## Câblage

### Couleur Commentaires

Rouge	Fils de la Pt100 de même potentiel
Bleu	Fils de la Pt100 de même potentiel
Noir	Fils de la Pt100 de même potentiel
Blanc	Fils de la Pt100 de même potentiel



### Le saviez-vous ?



Le montage 4 fils permet de s'affranchir des résistances inconnues induites par les câbles et les connexions afin d'apporter la meilleure précision

