



## FICHE TECHNIQUE

# SI-PRO-U-I-100-H

## Sonde d'humidité et de température chauffée pour les processus exigeants et les applications en contrôle climatique



### Description

Sonde d'hygrométrie interchangeable conçue pour être utilisée dans des environnements à forte humidité constante ou des environnements où l'humidité varie fortement où les performances de la sonde et sa résistance aux polluants sont essentielles.

Gammes de mesure : 0 à 100% HR, -40 à 150°C (-40 à 302°F). Corps en acier inoxydable et filtre fritté. Longueur 100 mm (3.94"), Ø 13 mm (0.51"). Livrée avec certificat d'ajustage.

Cette sonde doit fonctionner avec la sonde de température Si-PRO-T-150 ou une sonde Pt100 connectée au transmetteur Si-C320 à l'aide de l'adaptateur Si-ACC-ETP.

### Avantages :

- Sonde chauffée, minimise la condensation sur le capteur
- Haute précision et stabilité à long terme
- Résistant à la pollution
- Câble de la sonde détachable pour une installation facile

### Applications principales :

- Procédés industriels
- Centrales de traitement d'air
- Procédés de séchage
- Production pharmaceutique

Désignation: Si-PRO-U-I-100-H / Référence de vente : 27986

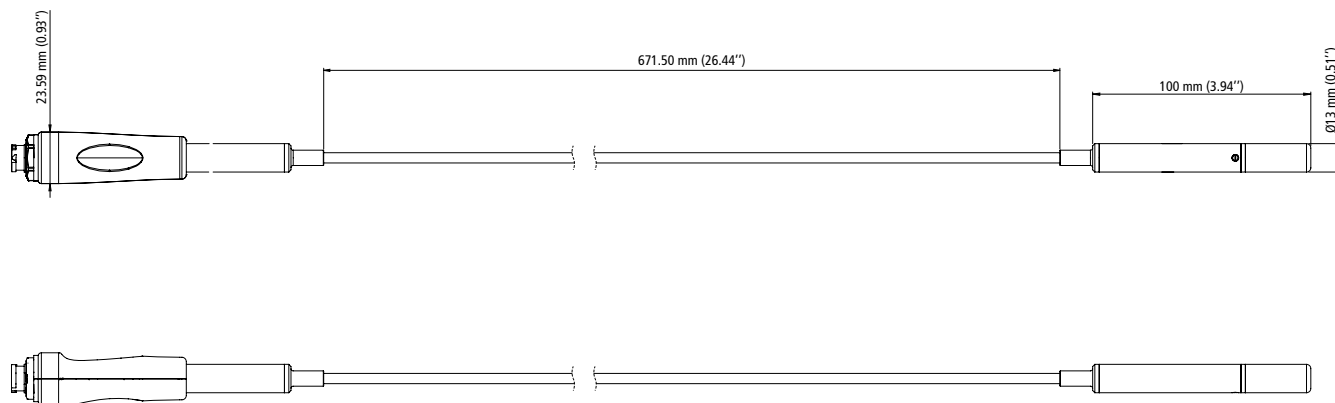
### Caractéristiques techniques

Paramètre	Gamme de mesure	Exactitude*	Résolution
Température Pt 100 (°C, °F)	-40 à 150°C (-40 à 302°F)	±0.25°C ±0.2% de la valeur mesurée (±0.45°F ±0.2% de la valeur mesurée)	0.1°C, 0.1°F
Humidité relative (%RH)	0 à 100% HR	±1.5%RH Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %RH (si T<15°C or T>25°C)	0.1% HR
Température humide** (°C <sub>tw</sub> , °F <sub>tw</sub> )	-50 à 100°C <sub>tw</sub> (-58 à 212°F <sub>tw</sub> )	-	0.1°C <sub>tw</sub> 0.1°F <sub>tw</sub>
Point de rosée** (°C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub> )	-50 à 100°C <sub>td</sub> (-58 à 212°F <sub>td</sub> )	-	0.1°C <sub>td</sub> 0.1°F <sub>td</sub>
Point de congélation** (°C <sub>tf</sub> , °F <sub>tf</sub> )	-50 à 100°C <sub>tf</sub> (-58 à 212 °F <sub>tf</sub> )	-	0.1°C <sub>tf</sub> 0.1°F <sub>tf</sub>
Humidité absolue** (g/m <sup>3</sup> )	0 à 1000 g/m <sup>3</sup>	-	0.1 g/m <sup>3</sup>
Enthalpie** (kJ/kg)	0 à 15 000 kJ/kg	-	0 à 9999.9 : 0.1 kJ/kg 10 000 à 15 000 : 1 kJ/kg
Rapport des mélanges** (g/kg)	0 à 1000 g/kg	-	0.1 g/kg

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

\*\*Valeur calculée

## Dimensions de la sonde



## Câbles de connexion pour sondes

Un câble de connexion de 2 m est obligatoire pour connecter la sonde à un capteur Si-C320 :

- Désignation : **Si-ACC-R2**; Référence de vente : **27999**

2 rallonges sont également disponibles :

- Longueur 5 m : **Si-ACC-R5**; Référence de vente : **28000**
- Longueur 10 m : **Si-ACC-R10**; Référence de vente : **28801**

Il est possible d'assembler des rallonges, jusqu'à une longueur totale maximale de 12 m.

## Accessoires (voir fiche technique spécifique)

- Rallonges
- Brides de fixation en inox
- Supports de fixation