

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

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

SONDE CHAUFFÉE, MINIMISE LA CONDENSATION SUR LE CAPTEUR

CÂBLE DE LA SONDE DÉTACHABLE POUR UNE INSTALLATION FACILE

HAUTE PRÉCISION ET STABILITÉ À LONG TERME

RÉSISTANT À LA POLLUTION



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.

Référence : **Si-PRO-U-I-100-H**

## 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** (°Ctw, °Ftw)	-50 à 100°Ctw (-58 à 212°Ftw)	-	0.1°Ctw, 0.1°Ftw
Point de rosée** (°Ctd, °Ftd)	-50 à 100°Ctd (-58 à 212°Ftd)	-	0.1°Ctd, 0.1°Ftd
Point de congélation** (°Ctf, °Ftf)	-50 à 100°Ctf (-58 à 212 °Ftf)	-	0.1°Ctf, 0.1°Ftf
Humidité absolue** (g/m3)	0 à 1000 g/m3	-	0.1 g/m3
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

## APPLICATIONS

Mesure et contrôle des paramètres aérauliques des salles propres.

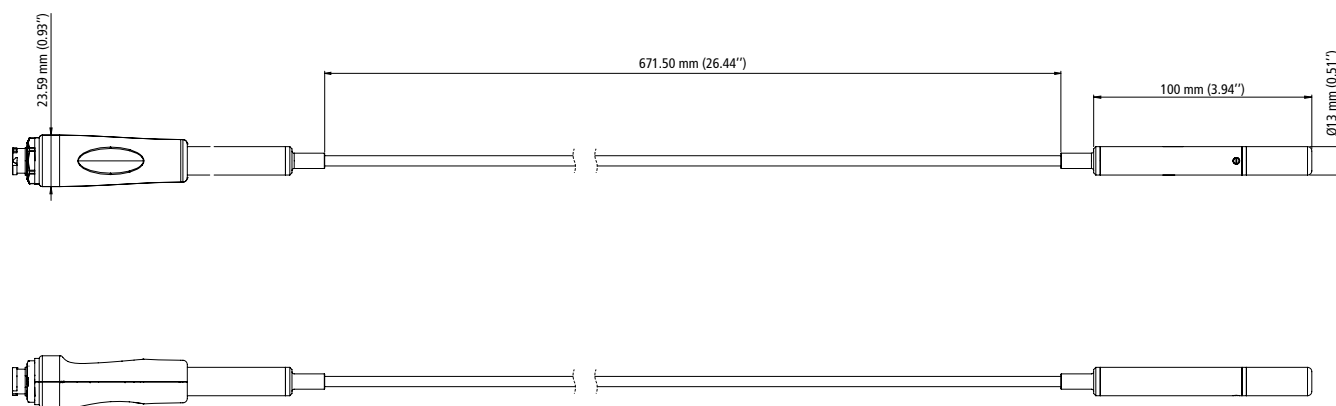
Contrôle des process industriels.



\*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 SONDÉS

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

- **Référence : Si-ACC-R2**

2 rallonges sont également disponibles :

- **Longueur 5 m : Si-ACC-R5**
- **Longueur 10 m : Si-ACC-R10**

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