



FICHE TECHNIQUE



SI-PRO-U-I-100-H

Sonde d'hygrométrie chauffée pour les processus exigeants et les applications en contrôle climatique

Description

La Si-PRO-U-I-100-H est une sonde d'hygrométrie chauffée interchangeable pour les capteurs-transmetteurs Si-C320 et est 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.

Elle fournit le point de rosée et le point de congélation en tant que mesure. La valeur de l'humidité relative, ainsi que les autres valeurs psychrométriques, peuvent être calculées lorsque la sonde de température Si-PRO-T-150 ou une sonde Pt100 est connectée au capteur-transmetteur Si-C320 à l'aide de l'adaptateur Si-ACC-ETP.

Gammes de mesure : 0 à 100% HR. Température d'utilisation : -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.

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

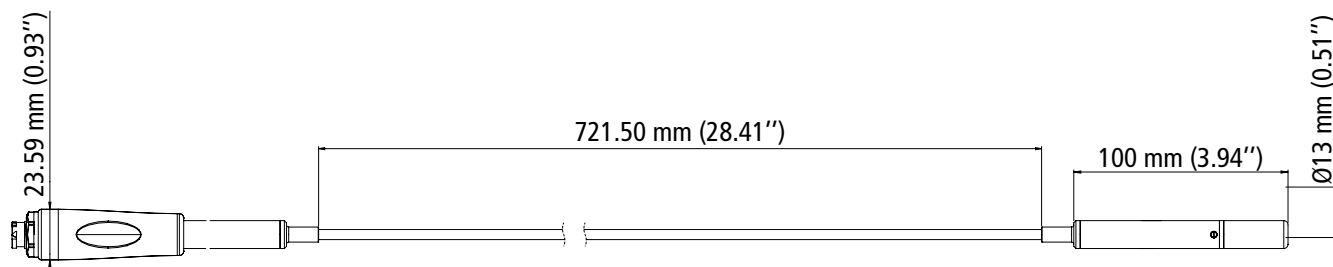
Caractéristiques techniques

Paramètre	Gamme de mesure	Exactitude*	Résolution
Paramètre mesuré			
Point de rosée (°C _{td} , °F _{td})	-50 à 100 °C _{td} (-58 à 212 °F _{td})	-	0.1 °C _{td} , 0.1 °F _{td}
Point de congélation (°C _{tf} , °F _{tf})	-50 à 100 °C _{tf} (-58 à 212 °F _{tf})	-	0.1 °C _{tf} , 0.1 °F _{tf}

Paramètre calculé (sonde Si-PRO-U-I-100-H avec sonde de température externe)

Humidité relative (%HR)	0 à 100% HR	±1.5% HR Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15 °C or T>25 °C)	0.1% HR
Température humide (°C _{tw} , °F _{tw})	-50 à 100 °C _{tw} (-58 à 212 °F _{tw})	-	0.1 °C _{tw} , 0.1 °F _{tw}
Humidité absolue (g/m ³)	0 à 1000 g/m ³	-	0.1 g/m ³
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

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 : 28001**

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