



SCHEDA TECNICA



SI-PRO-U-I-100-H

Sonda di umidità e temperatura riscaldata per processi esigenti e applicazioni di controllo climatico

Descrizione

Sonda igrometrica intercambiabile progettata per essere utilizzata in ambienti caratterizzati da un'umidità elevata costante o da oscillazioni rapide, dove le prestazioni della sonda e la sua tolleranza agli inquinanti sono fondamentali.

Campo di misura: da 0 a 100% RH, da -40 a 150°C (da -40 a 302°F). Corpo in acciaio inox e filtro sinterizzato. Lunghezza 100 mm (3.94"), Ø 13 mm (0.51"). Fornita con certificato di taratura.

Questa sonda deve funzionare in combinazione con la sonda Si-PRO-T-150 o una sonda Pt100 collegata al trasmettitore di classe 320 utilizzando Si-ACC-ETP.

Vantaggi:

- Sonda riscaldata, minimizza la formazione di condensa sul sensore
- Elevata precisione e stabilità a lungo termine
- Resistenza all'inquinamento
- Cavo sonda scollegabile per una facile installazione

Principali applicazioni:

- Processi industriali
- Unità di trattamento aria
- Processi di essiccazione
- Produzione farmaceutica

Articolo: [SI-PRO-U-I-100-H](#) / Codice: [27986](#)

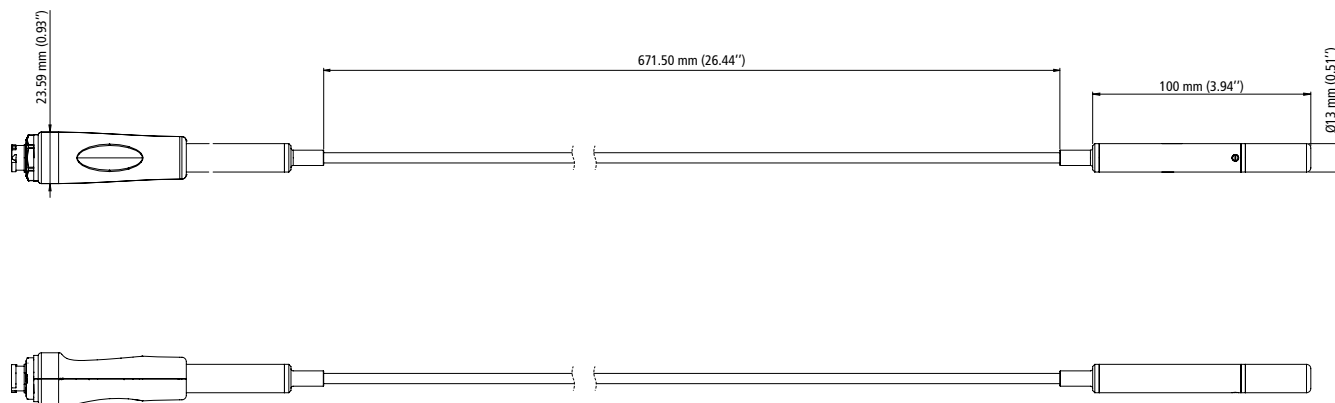
Caratteristiche tecniche

Parametro	Campo di misura	Precisione*	Risoluzione
Pt100 temperatura (°C, °F)	da -40 a 150°C (da -40 a 302°F)	±0.25°C ±0.2% del valore misurato (±0.45°F ±0.2% valore misurato)	0.1°C, 0.1°F
Umidità relativa (%RH)	da 0 a 100%RH	±1.5%RH (da 15°C a 25°C e da 5 a 95%UR) Dipendenza dalla temperatura: ±0.04 x (T-20)%UR (se T<15°C o T>25°C)	0.1%RH
Temperatura bulbo umido** (°C _{tw} , °F _{tw})	da -50 a 100°C _{tw} (da -58 a 212 °F _{tw})	-	0.1°C _{tw} 0.1°F _{tw}
Punto di rugiada** (°C _{td} , °F _{td})	da -50 a 100°C _{td} (da -58 a 212°F _{td})	-	0.1°C _{td} 0.1°F _{td}
Punto di gelo** (°C _{tf} , °F _{tf})	da -50 a 100°C _{tf} (da -58 a 212 °F _{tf})	-	0.1°C _{tf} 0.1°F _{tf}
Umidità assoluta** (g/m ³)	da 0 a 1000 g/m ³	-	0.1 g/m ³
Entalpia** (kJ/kg)	da 0 a 15,000 kJ/kg	-	0 da 9999.9: 0.1 kJ/kg 10,000 da 15,000: 1 kJ/kg
Rapporto miscelazione** (g/kg)	da 0 a 1000 g/kg	-	0.1 g/kg

*Tutte le precisioni indicate in questa scheda tecnica sono state ottenute in condizioni di laboratorio, e possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni, o effettuate con compensazione della taratura.

**Valore calcolato

Dimensioni della sonda



Cavi sonda

Un cavo è obbligatorio per collegare la sonda a un trasmettitore Si-C320:

- **Articolo : Si-ACC-R2; Codice: 27999**

Sono disponibili anche 2 prolunghe:

- **5 m: Si-ACC-R5; Codice: 28000**
- **10 m: Si-ACC-R10; Codice: 28801**

È possibile combinare i cavi delle sonde, fino ad una lunghezza totale massima di 12 m.

Accessori (vedere la scheda tecnica specifica)

- Prolunghe per i cavi
- Accessori di montaggio in acciaio Inox
- Supporti per il montaggio