

TECHNISCHES DATENBLATT



SI-PRO-U-I-100-H

Beheizte Luftfeuchtigkeits-/Temperatursonde aus Edelstahl für Industrieanwendungen

Beschreibung

Auswechselbare Hygrometriesonde für den Einsatz in Umgebungen mit konstant hoher Luftfeuchtigkeit oder schnell schwankender Luftfeuchtigkeit, in denen die Leistung der Sonde und ihre Toleranz gegenüber Verunreinigungen entscheidend sind.

Messbereich: 0 bis 100 %rF, -40 bis 150°C (-40 bis 302°F). Edelstahlgehäuse und Sinterfilter. Länge 100 mm, Ø 13 mm. Wird mit Justierzertifikat geliefert.

Diese Sonde ist in Kombination mit der Sonde Si-PRO-T-150 oder einer Sonde Pt100 zu verwenden, welche mit dem Adapter Si-ACC-ETP an einen Transmitter der Klasse 320 angeschlossen wird.

Vorteile:

- Beheizte Sonde, wodurch die Kondensation auf dem Sensor minimiert wird
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Abnehmbares Sondenkabel für eine einfache Installation

Hauptanwendungen:

- Industrieprozesse
- Luftbehandlungsanlagen
- Trocknungsprozesse
- pharmazeutische Produktionsanlagen

Bezeichnung: Si-PRO-U-I-100-H / Referenz: 27986

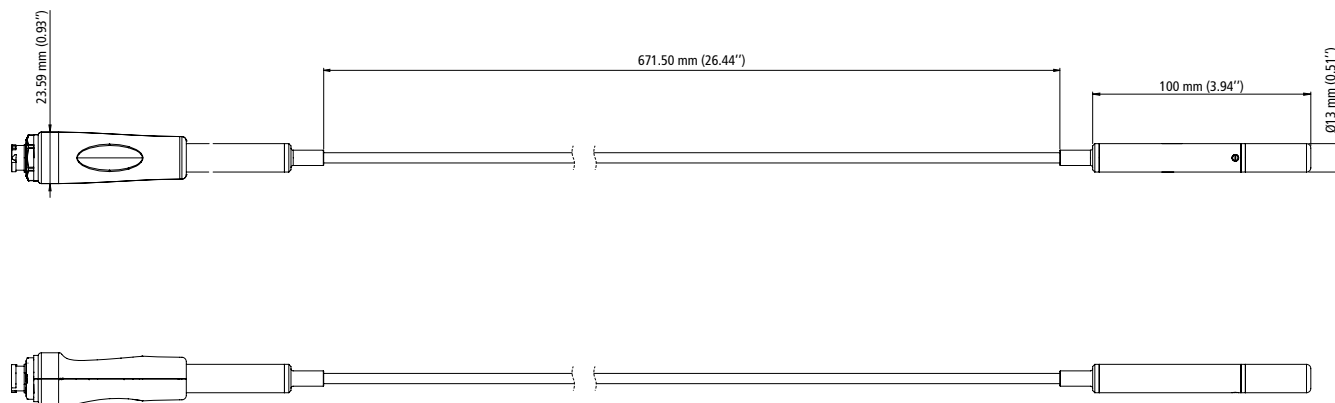
Technische Merkmale

Parameter	Messbereich	Genauigkeit*	Auflösung
Temperatur Pt100 (°C, °F)	-40 bis 150°C (-40 bis 302°F)	±0,25°C ±0,2% des gemessenen Werts (±0,45°F ±0,2% des gemessenen Werts)	0,1°C, 0,1°F
Relative Feuchte (%rF)	0 bis 100 %rF	±1,5%RH Temperaturbedingte Abweichung: ±0,04 x (T-20) %rF (wenn T<15°C bzw. T>25°C)	0,1 %rF
Feuchttemperatur** (°C _{tw} , °F _{tw})	-50 bis 100°C _{tw} (-58 bis 212°F _{tw})	-	0,1°C _{tw} , 0,1°F _{tw}
Taupunkt** (°C _{td} , °F _{td})	-50 bis 100°C _{td} (-58 bis 212°F _{td})	-	0,1°C _{td} , 0,1°F _{td}
Gefrierpunkt** (°C _{fr} , °F _{fr})	-50 bis 100°C _{fr} (-58 bis 212 °F _{fr})	-	0,1°C _{fr} , 0,1°F _{fr}
Absolute Luftfeuchtigkeit** (g/m ³)	0 bis 1000 g/m ³	-	0,1 g/m ³
Enthalpie** (kJ/kg)	0 bis 15 000 kJ/kg	-	0 bis 9 999,9: 0,1 kJ/kg 10 000 bis 15 000: 1 kJ/kg
Mischungsverhältnis** (g/kg)	0 bis 1 000 g/kg	-	0,1 g/kg

*Die in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten werden unter Laborbedingungen ermittelt und gelten unter der Voraussetzung, dass die Kalibrierkompensationen durchgeführt oder die gleichen Bedingungen angewandt werden.

**Berechneter Wert

Abmessungen der Sonde



Anschlusskabel für Sonden

Ein Sondenkabel ist für den Anschluss der Sonde an einen Si-C320-Transmitter erforderlich:

- **Bezeichnung : Si-ACC-R2; Referenz: 27999**

2 Verlängerungen sind ebenfalls erhältlich:

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

Die Verlängerungen können bis zu einer maximalen Gesamtlänge von 12 m zusammengefügt werden.

Zubehör (siehe spezifisches Datenblatt)

- Kabelverlängerungen
- Klemme aus rostfreiem Stahl
- Halterungen