

TECHNISCHES DATENBLATT



SI-PRO-U-W

Austauschbare Luftfeuchtigkeitssonde für die Unterputzmontage in Reinräumen

Beschreibung

Austauschbare Luftfeuchtigkeitssonde für die Unterputzmontage in Reinräumen: 0 bis 100 %rF, -20 bis 80 °C (-4 bis 176 °F). Edelstahlgehäuse und Sinterfilter. Selbstsichernder Anschluss. Das Kabel Si-ACC-RVP ist für den Anschluss an den Transmitter Si-CPE320 erforderlich. Wird mit Justierzertifikat geliefert

Vorteile:

- Bündig montierte Sonde
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- VHP-beständig
- Einfach zu installieren - abnehmbares Sondenkabel
- Ermöglicht die Berechnung von psychrometrischen Werten

Hauptanwendungen:

- sauberer Raum/Luft-Schrank, angeschlossen an einen Si-CPE320-Sender

Bezeichnung: Si-PRO-U-W

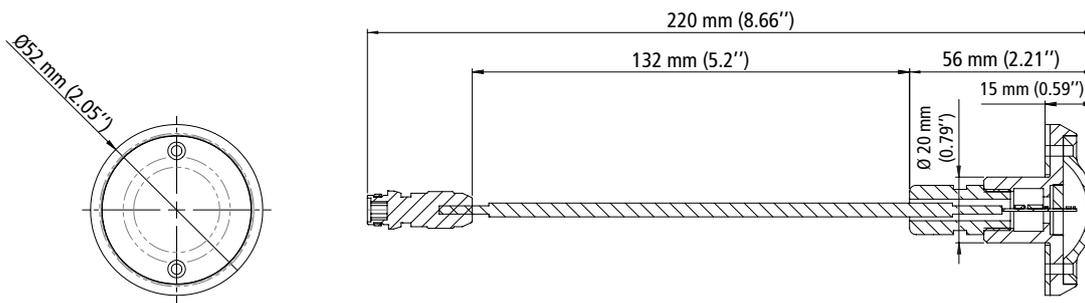
Referenz: 27987

Technische Merkmale

| Parameter | Messbereich | Genauigkeit* | Auflösung |
|--|--|---|---|
| Temperatur (°C, °F) | -20 bis 80 °C (-4 bis 176 °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 | ±2,0 %rF (40 bis 80 %rF) ±3,0 %rF (für rF <40 %rF oder >80 %rF) 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 _{tf} , °F _{tf}) | -50 bis 100°C _{tf} (-58 bis 212 °F _{tf}) | - | 0,1°C _{tf} , 0,1°F _{tf} |
| Absolute Luftfeuchtigkeit** (g/m ³) | 0 bis 1 000 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 to 15 000: 1 kJ/kg |
| Mischungsverhältnis** (g/kg) | 0 bis 1000 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 von 2 m Länge ist für den Anschluss der Sonde an einen Si-CPE320-Sender erforderlich.

- **Bezeichnung: Si-ACC-RVP; Referenz: 28002**

2 Verlängerungen sind ebenfalls erhältlich:

- Länge 5 m: **Si-ACC-R5; Referenz: 28000**
- Länge 10 m: **Si-ACC-R10; Referenz: 28001**

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

Zubehör (siehe spezifisches Datenblatt)

- Kabelverlängerungen