



FICHA TÉCNICA

SI-PRO-U-I-100-H

Sonda calentada de higrometría/temperatura inox para aplicaciones industriales



Descripción

Sonda intercambiable de higrometría diseñada para utilizar en aplicaciones con alto contenido de humedad u oscilaciones rápidas, donde el comportamiento del sensor y su tolerancia a la suciedad son necesarios.

Rangos de medición: 0 a 100 %HR, -40 a 150°C (-40 a 302°F). Cuerpo inox y filtro sinterizado. Longitud 100 mm, Ø 13 mm (0.51"). Se entrega con certificado de ajuste.

Esta sonda debe funcionar en combinación con la sonda Si-PRO-T-150 o una sonda Pt100 conectada a un transmisor de Si-C320 mediante el adaptador Si-ACC-ETP.

Ventajas:

- Sonda calentada, minimizando la condensación en el sensor
- Alta precisión y estabilidad a largo plazo
- Resistencia a la contaminación
- Cable de sonda desmontable para una instalación fácil

Principales aplicaciones:

- Procesos industriales
- Centrales de tratamiento del aire
- Procesos de secado
- Máquinas de producción farmacéutica

Designación: Si-PRO-U-I-100-H / Referencia de venta: 27986

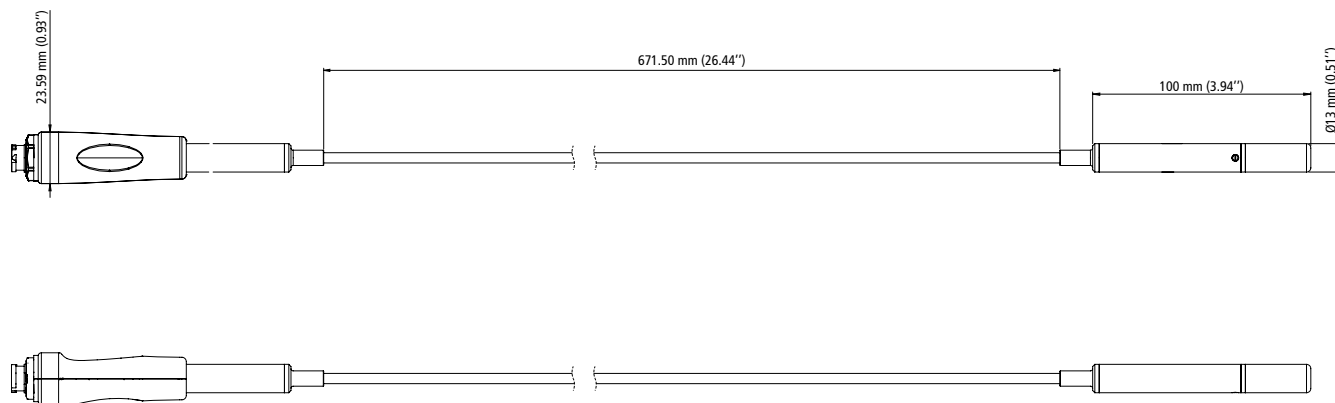
Características técnicas

Parámetro	Rango de medición	Precisión*	Resolución
Temperatura Pt100 (°C, °F)	-40 a 150°C (-40 a 302°F)	±0,25°C ±0,2% del valor medido (±0,45°F ±0,2% del valor medido)	0,1 °C, 0,1 °F
Humedad relativa (%HR)	0 a 100%HR	±1,5%HR Deriva según temperatura: ±0,04 x (T-20) %HR (si T<15°C o T>25°C)	0,1 %HR
Temperatura húmeda** (°C _{tw} , °F _{tw})	-50 a 100°C _{tw} (-58 a 212°F _{tw})	-	0,1 °C _{tw} , 0,1 °F _{tw}
Punto de rocío** (°C _{tdr} , °F _{tdr})	-50 a 100°C _{tdr} (-58 a 212°F _{tdr})	-	0,1 °C _{tdr} , 0,1 °F _{tdr}
Punto de congelación** (°C _{tf} , °F _{tf})	-50 a 100°C _{tf} (-58 a 212 °F _{tf})	-	0,1°C _{tf} , 0,1°F _{tf}
Humedad absoluta** (g/m ³)	0 a 1000 g/m ³	-	0,1 g/m ³
Entalpía** (kJ/kg)	0 a 15 000 kJ/kg	-	0 a 9999,9: 0.1 kJ/kg 10 000 a 15 000: 1 kJ/kg
Humedad específica** (g/kg)	0 a 1000 g/kg	-	0,1 g/kg

* Establecidas en condiciones de laboratorio, las precisiones presentadas en este documento se mantendrán bajo reserva de aplicar las compensaciones de calibración o de trabajar en condiciones idénticas.

** Valor calculado

Dimensiones de la sonda



Conexión del cable de la sonda

Es obligatorio un cable de sonda de 2 m de longitud para conectar la sonda a un transmisor Si-C320:

- **Designación: Si-ACC-R2; Referencia de venta: 27999**

También existen 2 alargadores disponibles:

- **Longitud 5 m: Si-ACC-R5. Referencia de venta: 28000**
- **Longitud 10 m: Si-ACC-R10. Referencia de venta: 28801**

Es posible empalmar alargadores hasta una longitud total máxima de 12 m.

Accesorios (ver ficha técnica específica)

- Alargadores de cable
- Abrazadera de acero inoxidable
- Soportes de montaje