



Funciones

- Precisión de temperatura de hasta 0,1 °C (0,18 °F)
- Rango de medición de temperatura -70 ... +180 °C (-94 ... +356 °F)
- Modbus RTU sobre RS-485
- Instalación automática compatible con la serie de transmisores Indigo
- Certificado de calibración trazable de 2 puntos (puntos de calibración en +20 y +70 °C) (+68 y +158 °F)

La sonda de temperatura TMP1 de Vaisala está diseñada para mediciones de temperatura exigentes en aplicaciones industriales, como la industria farmacéutica y los laboratorios de calibración, donde la precisión y la resistencia son esenciales.

Conectividad flexible

La sonda es de instalación automática compatible con la serie de transmisores Indigo de Vaisala o se puede usar como transmisor Modbus RTU digital independiente sobre el bus serial RS-485. Para un acceso fácil de usar a la calibración de campo, al análisis del dispositivo y a la funcionalidad de configuración, la sonda se puede conectar al software de Vaisala Insight (para Windows® 7, 8.1 y 10: consulte www.vaisala.com/insight).

Familia de productos Indigo de Vaisala

Los transmisores Indigo proporcionan una variedad de opciones de conectividad a través de señales analógicas o salidas digitales, relés

configurables e interfaz de configuración inalámbrica (WLAN) que ofrecen una buena solución para todas las mediciones de humedad industriales. La longitud del cable entre la sonda y el transmisor se puede extender hasta 30 metros. Para obtener más información, consulte www.vaisala.com/indigo.

Mediciones de humedad relativa en humedades altas

Cuando la sonda TMP1 se conecta a un sistema de control en paralelo con la sonda de humedad relativa y temperatura HMP7, es posible tener una medición de humedad relativa en la temperatura real del proceso mientras se utiliza el calentamiento de sonda en la de humedad relativa. El calentamiento

ayuda a evitar la condensación en situaciones donde la temperatura del punto de rocío del proceso es cercana a la temperatura ambiente.

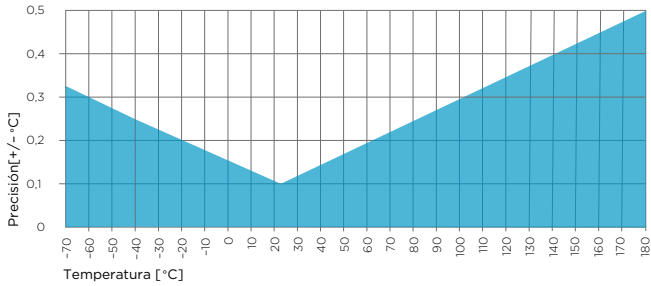
Cuando la sonda de humedad se calienta por encima de la temperatura del punto de rocío, se puede evitar la condensación y se puede volver a calcular la humedad relativa en la temperatura real del proceso en función de la medición de la temperatura del proceso real recibida de TMP1.

Información técnica

Rendimiento

Sensor	Pt100 RTD Clase F0.1 IEC 60751
Rango de medición	-70 ... +180 °C (-94 a +356 °F)
Precisión a +23 °C (+73,4 °F) ¹⁾	±0,1 °C (±0,18 °F)

1) Se define según la referencia de calibración



Precisión de la medición de temperatura TMP1 en rango completo (incluidas la no linealidad y repetibilidad)

Calibración trazable SI

Incertidumbre de la calibración de temperatura (k = 2) ±0,1 °C (±0,18 °F) en +23 °C (+73,4 °F)

Entorno de funcionamiento

Rango de temperatura de funcionamiento para el cuerpo de la sonda	-40 a +80 °C (-40 a +176 °F)
Rango de temperatura de funcionamiento del cabezal de la sonda	-70 ... +180 °C (-94 a +356 °F)
Entorno operativo	Ideal para uso exterior
Grado IP	IP66
Compatibilidad electromagnética	Cumple con la norma EN61326-1 de EMC, Entorno industrial

Entradas y salidas

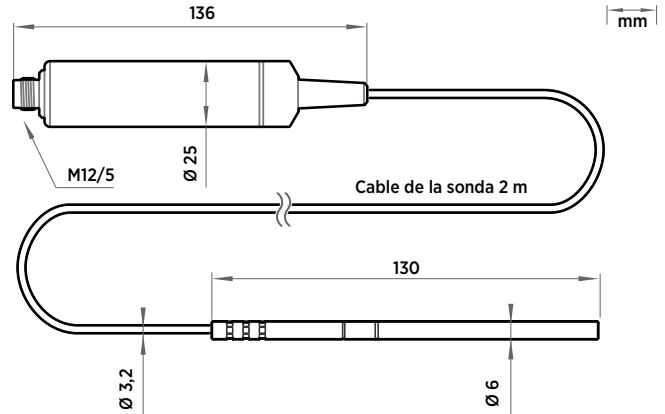
Voltaje operativo	15 ... 30 VDC
Consumo de corriente	10 mA típico
Salida digital	RS-485, sin aislamiento
Configuración en serie predeterminada	19200 bps N 8 2
Protocolos	Modbus RTU
Parámetros de salida	Temperatura, presión de saturación del vapor de agua

Especificaciones mecánicas

Conector	M12/5
Peso	224 g (7,9 onzas)

Materiales

Sonda	AISI316L
Cuerpo de la sonda	AISI316L
Funda del cable	FEP



Dimensiones de la sonda TMP1



VAISALA

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211685ES-B © Vaisala 2019

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales registradas de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.