

FICHA TÉCNICA

SONDAS DE TEMPERATURA Y TEMPERATURA/HIGROMETRÍA

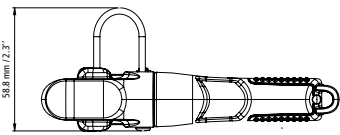
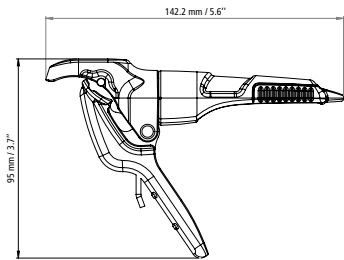
Para manifolds Si-RM350 y Si-RM450

Sondas de temperatura



Designación: Si-RT2
Referencia de venta: 28140

Esta sonda con cable proporciona una medición precisa de la temperatura para permitir el cálculo de los valores de recalentamiento y subenfriamiento en instalaciones de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor. Su pinza en forma de loro garantiza un contacto perfecto con tuberías de 6 a 42 mm. El Si-RT2 permite el mantenimiento rápido de todo tipo de instalaciones frigoríficas gracias a la excelente capacidad de respuesta de su sonda NTC. Se conecta fácilmente a los manifolds Si-RM350 y Si-RM450.



Sensor de temperatura	NTC
Rango del sensor de temperatura	-50 a 120°C (-58 a 248°F)
Precisión de la temperatura*	De -20 a 85°C (-4 a 185°F): ±1°C (±1.8°F)
Temperatura máxima de operación	Pinzas: 150°C (302°F) - Mango: 90°C (194°F)
Unidades disponibles	°C, °F
Resolución	0.1°C, 0.1°F
Diámetro de tubería	6 a 42 mm (0.2" a 1.7")
Cable	2 m (6 ft) de longitud, con conector jack reforzado 3 puntos, Ø 3.2 mm, en PVC, temperatura máxima 105 °C (221°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)

*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido determinadas en condiciones de laboratorio. Todas estas precisiones se garantizan siempre que se usen los datos de calibración y compensación o condiciones idénticas a las de calibración

Designación: Si-RT5
Referencia de venta: 28141

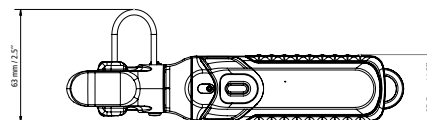
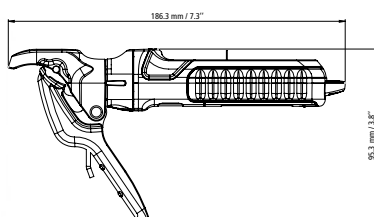
Esta sonda con cable proporciona una medición precisa de la temperatura para permitir el cálculo de los valores de recalentamiento y subenfriamiento en instalaciones de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor. Su cierre autoadherente la hace especialmente adecuada para grandes tuberías de hasta 100 mm de diámetro. El Si-RT5 permite el mantenimiento rápido de todo tipo de instalaciones basadas en refrigerantes, gracias a la excelente capacidad de respuesta de su sensor NTC. Se conecta fácilmente a los manifolds Si-RM350 y Si-RM450.



Sensor de temperatura	NTC
Rango del sensor de temperatura	-20 a 85°C (-4 a 185°F)
Precisión de la temperatura*	-20°C a 70°C (-4 a 158°F): ±0.3°C (±0.6°F) 70°C a 85°C (158 a 185°F): ±0.5°C (±0.9°F)
Unidades disponibles	°C, °F
Resolución	0.1°C, 0.1°F
Diámetro de tubería	max 100 mm (max. 3.9")
Cable	2 m (6 ft) de longitud, con conector jack reforzado 3 puntos, Ø 3.2 mm, en PVC, temperatura máxima 105 °C (221°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)

Designación: Si-RT7
Referencia de venta: 28142

Esta sonda inalámbrica proporciona una medición precisa de la temperatura para permitir el cálculo de los valores de recalentamiento y subenfriamiento en instalaciones de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor. Su pinza en forma de loro garantiza un contacto perfecto con tuberías de 6 a 42 mm. El Si-RT7 permite el mantenimiento rápido de todo tipo de instalaciones frigoríficas gracias a la excelente capacidad de respuesta de su sonda NTC. Se conecta fácilmente a los manifolds Si-RM350 y Si-RM450, así como a la aplicación móvil Sauermann Pilot.



Temperatura	
Sensor de temperatura	NTC
Rango del sensor de temperatura	-20 a 85°C (-4 a 185°F)
Precisión de la temperatura*	±1°C (±1.8°F)
Temperatura máxima de operación	Pinzas: 85°C (185°F) - Mango: 50°C (122°F)
Unidades disponibles	°C, °F
Resolución	0.1°C, 0.1°F
Diámetro de tubería	6 a 42 mm (0.2" to 1.7")
Dispositivo	
Alimentación	3 pilas alcalinas LR03 AAA de 1.5 V
Autonomía	150 h @ 20°C / 68°F
Frecuencia de conexión inalámbrica	Rango de frecuencia de 2402 MHz a 2480 MHz con una potencia de emisión de 8 dBm.
Alcance inalámbrico	Alcance entre el manifold y las sondas inalámbricas de hasta 100 m (328 ft) Conexión de la aplicación: depende de la potencia de radio del smartphone, alcance de hasta 100 m (328 ft).
Compatibilidad	Versiones mínimas necesarias: Android 11.0, iOS 15.0, BLE 5.1 **
Conexiones	1x 1/4 FFL hembra
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)
Condiciones ambientales de uso	En condiciones de no condensación Altitud: de 0 a 2000 m (0 a 6561') Gases no corrosivos
Directivas europeas	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/53/EU RED

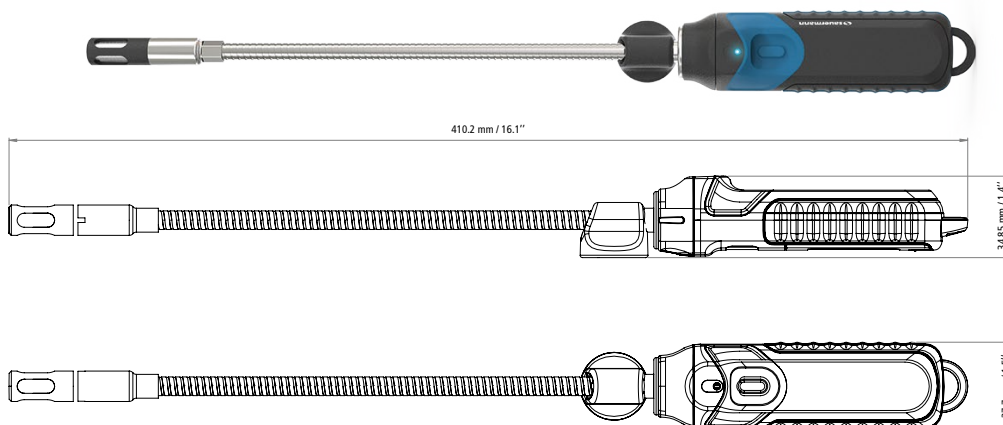
*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido determinadas en condiciones de laboratorio. Todas estas precisiones se garantizan siempre que se usen los datos de calibración y compensación o condiciones idénticas a las de calibración. **Puede funcionar con BLE4.0 pero el alcance inalámbrico se reducirá



Designación: Si-TH4

Referencia de venta: 28145

Esta sonda psicrométrica inalámbrica proporciona mediciones precisas de temperatura e higrometría en interiores y exteriores para trabajar en instalaciones de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor. La Si-TH4 calcula las temperaturas de bulbo seco y húmedo de forma rápida y sencilla, utilizando una sonda flexible con un imán deslizante para colocarla cómodamente. Se conecta fácilmente a los manifolds Si-RM350 y Si-RM450, así como a la aplicación móvil Sauermann Pilot.



	Temperatura	Humedad
Tipo de sensores	CMOS	CMOS
Rango de medición	-20 to 60°C (-4 to 140°F)	0 to 100%RH
Precisión*	-20 a 0°C (-4 to 32°F): ±0.3°C (0.6°F) 0°C a 60°C (32 to 150°F): ±0.5°C (0.9°F)	±2 %HR (de 15°C a 25°C y de 10 a 90 %HR) ±5 %HR (de 15°C a 25°C y de 0 a 10 %HR y de 90 a 100 %HR) Deriva según temperatura: ±0.04 x (T-20)%HR (si T<15°C o T>25°C)
Unidades disponibles	°C, °F	%HR
Resolución	0.1°C, 0.1°F	0.1%HR
Tiempo de respuesta T ₉₀	60 s	60 s

Dispositivo

Alcance inalámbrico	Alcance hasta 100 m (328 ft), en función de la fuerza de la señal del smartphone.
Alimentación	3 pilas alcalinas LR03 AAA de 1.5 V
Autonomía	50 h @ 20°C / 68°F
Frecuencia de conexión inalámbrica	Rango de frecuencia de 2402 MHz a 2480 MHz con una potencia de emisión de 8 dBm.
Alcance inalámbrico	Alcance entre el manifold y las sondas inalámbricas de hasta 100 m (328 ft) Conexión de la aplicación: depende de la potencia de radio del smartphone, alcance de hasta 100 m (328 ft).
Compatibilidad	Versiones mínimas necesarias: Android 11.0, iOS 15.0, BLE 5.1**
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)
Condiciones ambientales de uso	En condiciones de no condensación Altitud: de 0 a 2000 m (0 a 6561') Gases no corrosivos
Directivas europeas	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/53/EU RED

*All accuracies specified in this document were conducted under laboratory conditions & can be guaranteed for measurement carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation. **Puede funcionar con BLE4.0 pero el alcance inalámbrico se reducirá



Nueva aplicación de asistente inteligente: Sauermann Pilot

Tecnología digital para ayudar a los técnicos

- Aplicación gratuita para dispositivos móviles iOS y Android
- Control en tiempo real, visualización de lecturas y grabaciones
- Creación, firma y envío de informes con imágenes
- Creación de informes en formato PDF y CSV (para Excel)
- Gestión interna detallada de la base de datos de clientes

