



FICHA TÉCNICA

SONDAS DE TEMPERATURA E TEMPERATURA/HIGROMETRIA

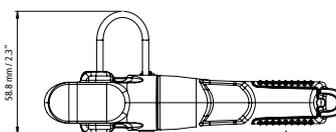
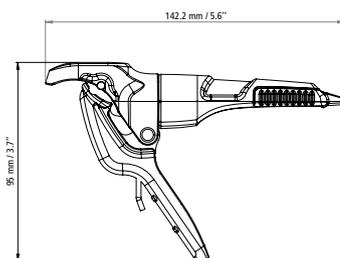
Para os manifolds Si-RM350 e Si-RM450

Sondas de temperatura

Designação: Si-RT2

Referência de vendas: 28140

Esta sonda com fio fornece uma medição precisa da temperatura para permitir o cálculo dos valores de sobreaquecimento e subarrefecimento em instalações de ar condicionado, refrigeração e bombas de calor. A sua pinça em forma de papagaio garante um contacto perfeito com tubos de 6 a 42 mm. O Si-RT2 permite a manutenção rápida de todos os tipos de instalações baseadas em fluidos frigoríficos, graças à excelente capacidade de resposta do seu sensor NTC. Liga-se facilmente aos manifolds Si-RM350 e Si-RM450.



Sensores de temperatura	NTC
Gama do sensor de temperatura	De -50 a 120°C (-58 a 248°F)
Precisão*	De -20 a 85°C (-4 a 185°F): ±1°C (±1.8°F)
Temperaturas máximas de funcionamento	Mandíbulas: 150°C (302°F) - Punho: 90°C (194°F)
Unidades disponíveis	°C, °F
Resolução	0.1°C, 0.1°F
Diâmetro dos tubos	6 a 42 mm (0.2" a 1.7")
Cabo	Comprimento 2 m com conector jack Ø2.5 mm reforçado 3 pontos, Ø 3.2 mm, em PVC, temperatura máx. 105 °C (221°F)
Temperatura de armazenamento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)

*A precisão apresentada neste documento baseia-se em condições laboratoriais e será mantida com ressalva da aplicação das compensações de calibração necessárias ou da redução a condições idênticas.

Designação: Si-RT5

Referência de vendas: 28141

Esta sonda com fios fornece uma medição precisa da temperatura para permitir o cálculo dos valores de sobreaquecimento e subarrefecimento em instalações de ar condicionado, refrigeração e bombas de calor. O seu fecho de gancho e laço torna-a particularmente adequada para grandes tubagens até 100 mm de diâmetro. O Si-RT5 permite a manutenção rápida de todos os tipos de instalações baseadas em fluidos frigoríficos, graças à excelente capacidade de resposta do seu sensor NTC. Liga-se facilmente aos manifolds Si-RM350 e Si-RM450.

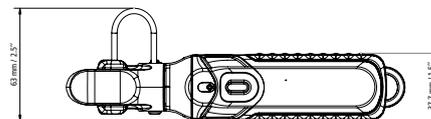
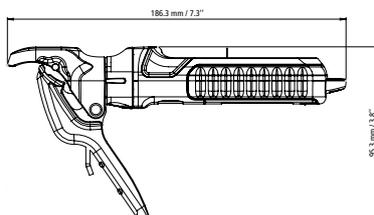


Sensor de temperatura	NTC
Gama do sensor de temperatura	-20 a 85°C (-4 a 185°F)
Precisão da temperatura*	-20°C a 70°C (-4 a 158°F): ±0.3°C (±0.6°F) 70°C a 85°C (158 a 185°F): ±0.5°C (±0.9°F)
Unidades disponíveis	°C, °F
Resolução	0.1°C, 0.1°F
Diâmetro dos tubos	max 100 mm (max. 3.9")
Cabo	Comprimento 2 m com conector jack Ø2.5 mm reforçado 3 pontos, Ø 3.2 mm, em PVC, temperatura máx. 105 °C (221 °F)
Temperatura de armazenamento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)

Designação: Si-RT7

Referência de vendas: 28142

Esta sonda sem fios fornece uma medição precisa da temperatura para permitir o cálculo dos valores de sobreaquecimento e subarrefecimento em instalações de ar condicionado, refrigeração e bombas de calor. A sua pinça em forma de papagaio garante um contacto perfeito com tubos de 6 a 42 mm. O Si-RT7 permite a manutenção rápida de todos os tipos de instalações baseadas em fluidos frigoríficos, graças à excelente capacidade de resposta do seu sensor NTC. Liga-se facilmente aos manifolds Si-RM350 e Si-RM450, bem como à aplicação móvel Sauer mann Pilot.



Temperatura	
Sensor de temperatura	NTC
Gama do sensor de temperatura	-20 a 85°C (-4 a 185°F)
Precisão da temperatura*	±1°C (±1.8°F)
Temperaturas máximas de funcionamento	Mandíbulas: 85°C (185°F) - Punho: 50°C (122°F)
Unidades disponíveis	°C, °F
Resolução	0.1°C, 0.1°F
Diâmetro tubos	6 a 42 mm (0.2" a 1.7")
Dispositivo	
Alimentação eléctrica	3x pilhas alcalinas LR03 AAA de 1,5 V
Duração da bateria	150 h @ 20°C / 68°F
Frequência sem fios	Gama de frequências de 2402 MHz a 2480 MHz com uma potência de transmissão de 8 dBm.
Alcance sem fios	Alcance entre o manifold e as sondas sem fios até 100 m (328 ft). Ligação da aplicação: depende da potência do rádio do smartphone, alcance até 100 m (328 ft).
Compatibilidade	Versões mínimas necessárias do smartphone: Android 11.0, iOS 15, BLE 5.0**
Ligações	1x 1/4 FFL fêmea
Temperatura de armazenamento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)
Condições ambientais de utilização	Em condições de não-condensação Altitude: de 0 a 2000 m (0 a 6561') Gases não corrosivos
Diretivas europeias	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/53/EU RED

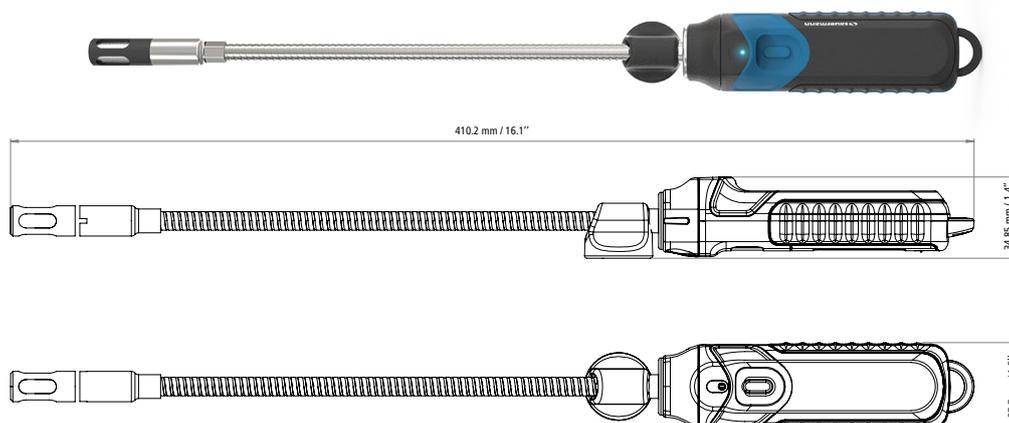
*A precisão apresentada neste documento baseia-se em condições laboratoriais e será mantida com ressalva da aplicação das compensações de calibração necessárias ou da redução a condições idênticas. **Pode funcionar com BLE4.0, mas o alcance da ligação sem fios será inferior



Designação: Si-TH4

Referência de vendas: 28145

Liga-se facilmente ao Si-RM350 e Si-RM450 manifolds, assim como à aplicação móvel Sauermann Pilo-t. Esta sonda psicrométrica sem fios fornece medições precisas de temperatura interior, exterior e higrometria para trabalhar em instalações de ar condicionado, refrigeração e bombas de calor. A Si-TH4 calcula as temperaturas de bolbo seco e húmido de forma rápida e fácil, utilizando uma sonda flexível com um íman deslizante para um posicionamento conveniente.



	Temperatura	Humidade
Tipo de sensores	CMOS	CMOS
Gama de medição	-20 a 60°C (-4 a 140°F)	0 a 100%HR
Precisão*	-20 a 0°C (-4 a 32°F): ±0.3°C (0.6°F) 0°C a 60°C (32 a 150°F): ±0.5°C (0.9°F)	±2 %HR (de 15°C a 25°C e de 10 a 90 %HR) ±5 %HR (de 15°C a 25°C e de 0 a 10 %HR e de 90 a 100 %HR) Dependência da temperatura: ±0.04 x (T-20)%HR (se T<15°C ou T>25°C)
Unidades disponíveis	°C, °F	%HR
Resolução	0.1°C, 0.1°F	0.1%HR
Tempo de resposta T ₉₀	60 s	60 s

Dispositivo

Alimentação eléctrica	3x pilhas alcalinas LR03 AAA de 1,5 V
Duração da bateria	150 h @ 20°C / 68°F
Frequência sem fios	Gama de frequências de 2402 MHz a 2480 MHz com uma potência de transmissão de 8 dBm.
Alcance sem fios	Alcance entre o manifold e as sondas sem fios até 100 m (328 ft). Ligação da aplicação: depende da potência do rádio do smartphone, alcance até 100 m (328 ft).
Compatibilidade	Versões mínimas necessárias do smartphone: Android 11.0, iOS 15, BLE 5.0**
Ligações	1x 1/4 FFL fêmea
Temperatura de armazenamento	De -20 a 50°C (-4 a 122°F)
Condições ambientais de utilização	Em condições de não-condensação Altitude: de 0 a 2000 m (0 a 6561') Gases não corrosivos
Diretivas europeias	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/53/EU RED

*A precisão apresentada neste documento baseia-se em condições laboratoriais e será mantida com ressalva da aplicação das compensações de calibração necessárias ou da redução a condições idênticas. **Pode funcionar com BLE4.0, mas o alcance da ligação sem fios será inferior



Nova aplicação de assistente inteligente: Sauermann Pilot

Tecnologia digital para ajudar os técnicos

- App grátis para dispositivos móveis iOS e Android
- Controlo em tempo real, visualização das leituras e registos
- Criar, assinar e enviar relatórios com fotografias
- Criação de relatórios nos formatos PDF e CSV (para Excel)
- Gestão detalhada da base de dados de clientes internos



Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139
Fax. +351. 229 385 140

geral@dicofiltro.com

www.dicofiltro.com

sauermanngroup.com

