

FICHE TECHNIQUE

SONDES DE TEMPÉRA- TURE ET DE PSYCHRO- METRIE

Pour Si-RM350 et Si-RM450 Manifolds

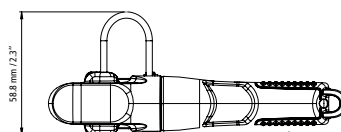
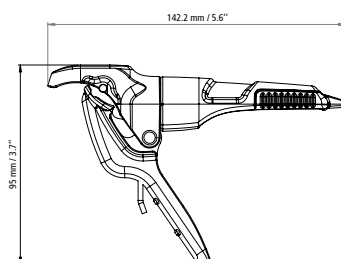
Sondes de température

Désignation : Si-RT2

Référence de vente : 28140

Cette sonde filaire assure la mesure précise de la température pour permettre le calcul des valeurs de surchauffe et de sous-refroidissement au sein des installations de climatisation, de réfrigération et de pompe à chaleur. Sa pince en forme de bec de perroquet assure un contact parfait avec les tuyaux de 6 à 42 mm.

La Si-RT2 permet de travailler sur tout type d'installation à base de fluide frigorigène de manière rapide, grâce à l'excellente réactivité de son capteur CTN. Elle se connecte facilement aux manifolds Si-RM350 et Si-RM450.



Capteur de température	CTN
Gamme de mesure	-50 à 120°C (-58 à 248°F)
Exactitude*	De -20 à 85°C (-4 à 185°F): ±1°C (±1.8°F)
Température d'utilisation maximum	Pince : 150°C (302°F) - Poignée : 90°C (194°F)
Unités disponibles	°C, °F
Résolution	0.1°C, 0.1°F
Diamètre des tuyaux	6 à 42 mm (0.2" à 1.7")
Câble	Longueur 2 m (6 ft) avec connecteur jack renforcé 3 points, Ø 3.2 mm, matière PVC, température max. 105 °C (221°F)
Température de stockage	De -20 à 50°C (-4 à 122°F)

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Désignation : Si-RT5**Référence de vente : 28141**

Cette sonde filaire assure la mesure précise de la température pour permettre le calcul des valeurs de surchauffe et de sous-refroidissement au sein des installations de climatisation, de réfrigération et de pompe à chaleur. Elle est particulièrement adaptée aux tuyaux de grand diamètre jusqu'à 100 mm grâce à son attache auto-agrippante.

La Si-RT5 permet de travailler sur tout type d'installation à base de fluide frigorigène de manière rapide, grâce à l'excellente réactivité de son capteur CTN. Elle se connecte facilement aux manifolds Si-RM350 et Si-RM450.



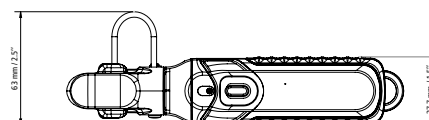
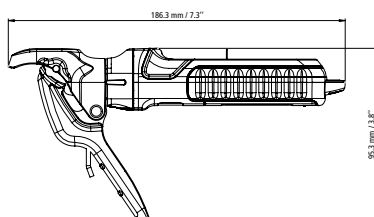
Capteur de température	CTN
Gamme de mesure	-20 à 85°C (-4 à 185°F)
Exactitudes*	-20°C à 70°C (-4 à 158°F) : ±0.3°C (±0.6°F) 70°C à 85°C (158 à 185°F) : ±0.5°C (±0.9°F)
Unités disponibles	°C, °F
Résolution	0.1°C, 0.1°F
Diamètre des tuyaux	max 100 mm (max. 3.9")
Câble	Longueur 2 m (6 ft) avec connecteur Jack renforcé 3 points, Ø 3.2 mm, matière PVC, température max. 105 °C (221°F)

Température de stockage De -20 à 50°C (-4 à 122°F)

Désignation : Si-RT7**Référence de vente : 28142**

Cette sonde sans fil assure la mesure précise de la température pour permettre le calcul des valeurs de surchauffe et de sous-refroidissement au sein des installations de climatisation, de réfrigération et de pompe à chaleur. Sa pince en forme de bec de perroquet assure un contact parfait avec les tuyaux de 6 à 42 mm.

La Si-RT7 permet de travailler sur tout type d'installation à base de fluide frigorigène de manière rapide, grâce à l'excellente réactivité de son capteur CTN. Elle se connecte facilement aux manifolds Si-RM350 et Si-RM450, ainsi qu'à l'application mobile Sauermann Pilot.

**Température****Capteur de température**

CTN

Gamme de mesure

-20 à 85°C (-4 à 185°F)

Exactitude*

±1°C (±1.8°F)

Température d'utilisation maximumPince : 85°C (185°F) -
Poignée : 50°C (122°F)**Unités disponibles**

°C, °F

Résolution

0.1°C, 0.1°F

Diamètre des tuyaux

6 à 42 mm (0.2" à 1.7")

Sonde**Portée sans-fil**

Jusqu'à 100 m (328 ft) en fonction de la force du signal du smartphone.

Alimentation

3x piles alcalines LR03 AAA 1.5 V

Autonomie

150 h @ 20°C / 68°F

Connexion sans-fil

Classe 1 BLE 5.1

Connexion

1x 1/4 FFL femelle

Température de stockage

De -20 à 50°C (-4 à 122°F)

Conditions environnementales d'utilisationDe -20 à 50 °C (-4 à 122°F)
En condition de non-condensation
Altitude : de 0 à 2000 m (0 à 6561')**Directives**

2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU DEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/53/EU RED

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Sonde de psychrométrie

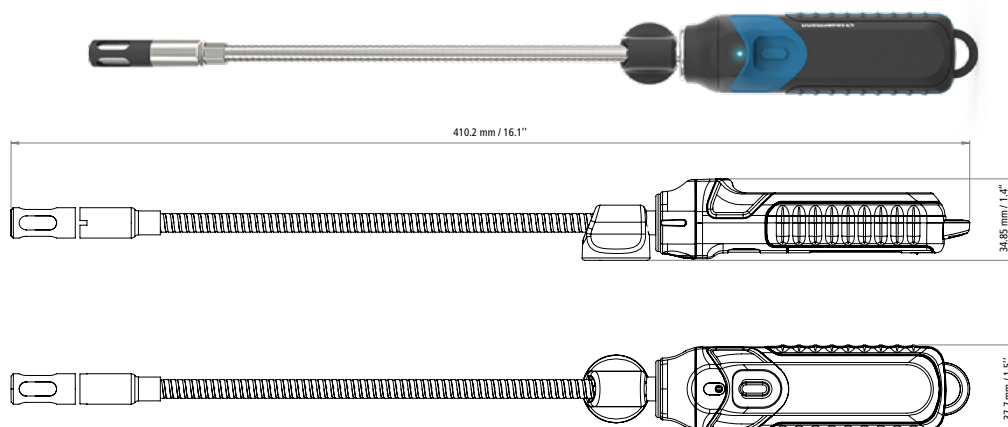


Désignation : Si-TH4

Référence de vente : 28145

Cette sonde psychrométrique sans fil effectue des mesures précises de température et d'hygrométrie en intérieur et en extérieur pour intervenir sur des installations de climatisation, réfrigération et de pompe à chaleur.

La Si-TH4 offre un calcul rapide et facile de la température sèche et de la température humide, à l'aide d'une sonde flexible dotée d'un aimant coulissant pour un positionnement aisé. Elle se connecte facilement aux manifolds Si-RM350 et Si-RM450, ainsi qu'à l'application mobile Sauermann Pilot.



	Température	Humidité
Type de capteur	CMOS	CMOS
Gamme de mesure	-20 à 60°C (-4 à 140°F)	0 à 100%HR
Exactitude*	-20 à 0°C (-4 à 32°F) : ±0.3°C (0.6°F) 0 à 60°C (32 à 140°F) : ±0.5°F (0.9°F)	±2 %HR (de 15°C à 25°C et de 10 à 90 %HR) ±5 %HR (de 15°C à 25°C et de 0 à 10 %HR et de 90 à 100 %HR) Dérive liée à la température : ±0.04 x (T-20)%HR (si T<15°C ou T>25°C)
Unités disponibles	°C, °F	%HR
Résolution	0.1°C, 0.1°F	0.1%HR
Temps de réponse T ₉₀	60 s	60 s

Sonde

Alimentation	3x piles alcalines LR03 AAA 1.5 V
Autonomie	50 h @ 20°C / 68°F
Fréquence de la connexion sans fil	Gamme de fréquence de 2402 MHz à 2480 MHz avec une puissance d'émission de 8 dBm.
Portée de la communication sans fil	Portée entre le manifold et les sondes sans-fil jusqu'à 100 m (328 ft). Connexion à l'application: en fonction de la force du signal du smartphone, jusqu'à 100 m (328 ft).
Compatibilité	Versions minimales requises pour les smartphones: Android 11.0, iOS 15.0, BLE 5.1 **
Température de stockage	De -20 à 50°C (-4 à 122°F)
Conditions environnementales d'utilisation	De -20 à 50°C (-4 à 122°F) En condition de non-condensation Altitude : de 0 à 2000 m (0 à 6561')
Directives européennes	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU DEEE; 2014/53/EU RED

*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques. **Peut fonctionner avec BLE4.0 mais la portée sans fil sera réduite



Nouvelle appli d'assistance : Sauermann Pilot

La technologie numérique au service des techniciens

- Applications gratuites pour appareils mobiles iOS et Android
- Contrôle à distance, affichage temps réel et enregistrements
- Création, signature et envoi de rapports avec photos
- Création des rapports en PDF et CSV (pour Excel)
- Gestion d'une base de données clients détaillée

