

# Sondes de température à réponse rapide Types 5207-61/-64/-65



Avec résistance de précision Pt 1000

## Application

Détection des variations rapides de température en sortie des échangeurs à plaques pour chauffage ou préparation ECS. Exécution avec résistance de précision Pt 1000. Valeurs selon DIN EN 60751.



Les sondes de température à réponse rapide sont utilisées en sortie des échangeurs thermiques compacts et des ballons d'eau chaude de petites dimensions avec une faible capacité de stockage. Les sondes de température s'installent simplement et ne nécessitent pas de tarage.

Les sondes de température types 5207-61/-64/-65 présentent les qualités spécifiques suivantes:

- Fonction de transfert (voir figure au verso) avec temps de réponse  $\tau$  inférieur à 1 seconde.
- Résistance thermique minimale et faible inertie thermique
- Bon contact entre l'élément de mesure et le tube d'immersion
- Sans fourreau
- Longueur du tube d'immersion fixe pour la sonde type 5207-61
- Longueur du tube d'immersion variable pour les sondes types 5207-64/ -65

## Exécutions

**Type 5207-61 (fig. 1)** · Sonde de température à réponse rapide avec résistance de précision Pt 1000; plage de mesure de -50 à 150 °C; tube d'immersion de 110 mm, longueur d'immersion de 60 mm

**Type 5207-64 (fig. 1)** · Sonde de température à réponse rapide avec résistance de précision Pt 1000; plage de mesure de -50 à 120 °C; tube d'immersion de 170 mm, longueur d'immersion de 40 à 110 mm

**Type 5207-65 (fig. 1)** · Sonde de température à réponse rapide avec résistance de précision Pt 1000; plage de mesure de -50 à 120 °C, tube d'immersion de 250 mm, longueur d'immersion de 120 à 190 mm

## Texte de commande

Sonde de température à réponse rapide types 5207-61/-64/-65

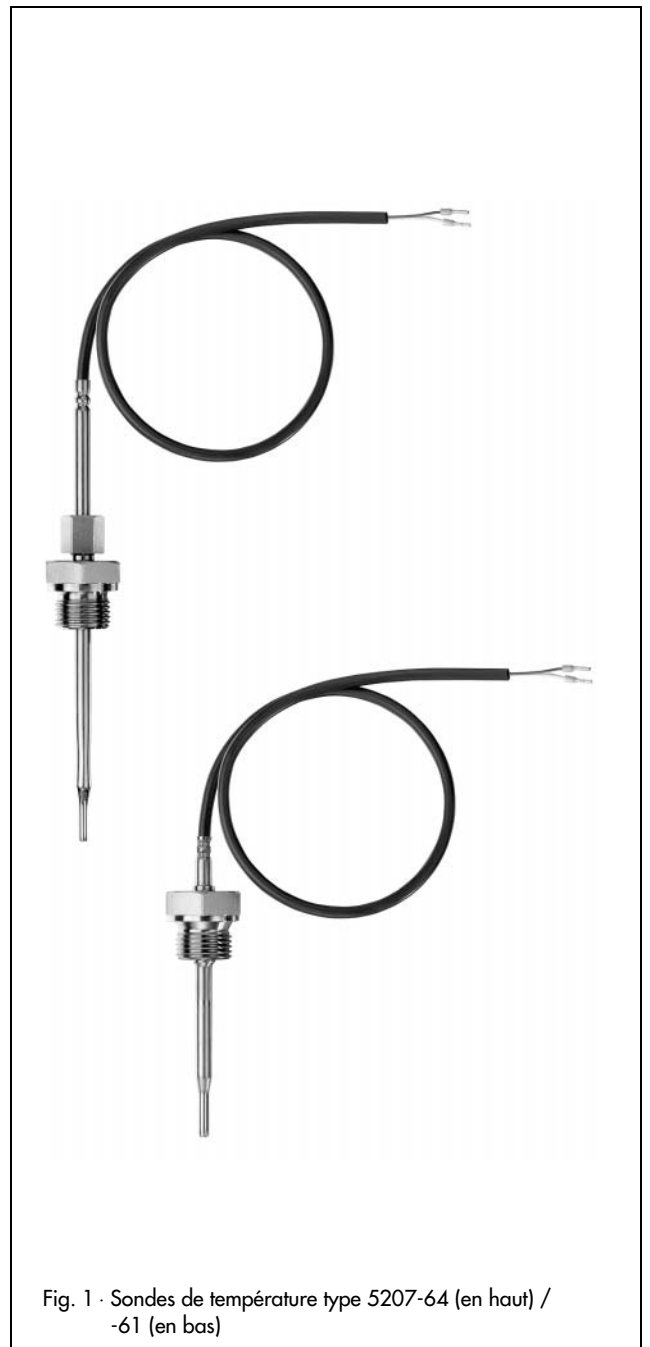


Fig. 1 · Sondes de température type 5207-64 (en haut) / -61 (en bas)

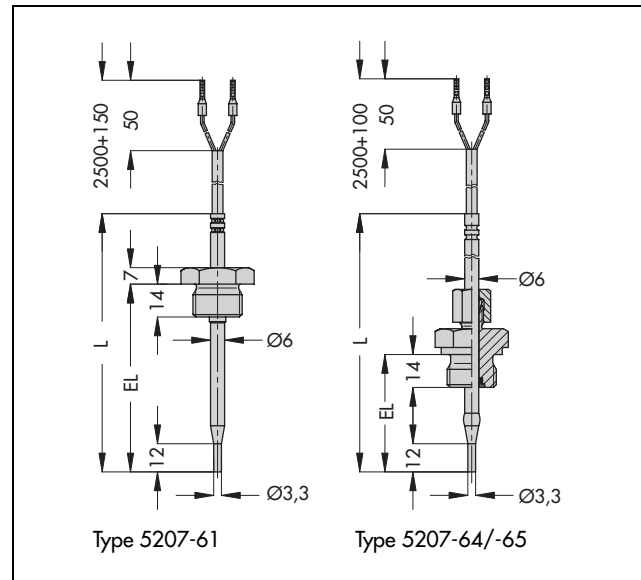
**Tableau 1 · Caractéristiques techniques**

Sonde de température	Type	5207-61	5207-64	5207-65
Immersion		fixe	réglable avec presse-étoupe	
Nombre d'éléments de mesure		1 Pt 1000 (DIN EN 60751 Classe B)		
Plage d'utilisation		-50 à 150 °C	-50 à 120 °C	-50 à 120 °C
Température adm. du fluide		-50 à 150 °C	-50 à 120 °C	-50 à 120 °C
Température ambiante adm.		-50 à 180 °C	-50 à 180 °C	-50 à 180 °C
Constante $\tau$		0,8 s	0,9 s	0,9 s
Pression nominale		PN 40		
Protection		IP 65		
Longueur du tube d'immersion	L	110 mm	170 mm	250 mm
Longueur d'immersion	EL	80 mm fixe	40 à 110 mm	120 à 190 mm
Raccord		Raccord G 1/2	Raccord presse-étoupe G 1/2	
Raccord électrique		Câble avec embouts		
Longueur du câble de raccordement		2,5 m		
Poids		0,15 kg	0,21 kg	0,27 kg

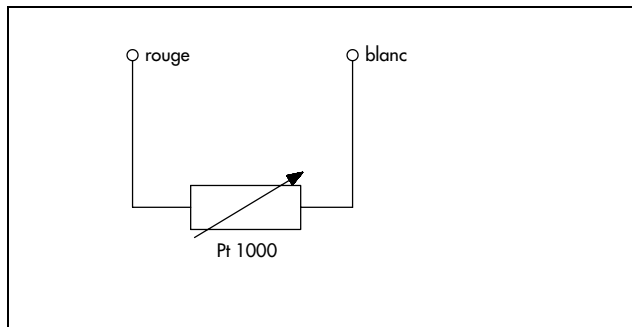
**Tableau 2 · Matériaux**

Tube d'immersion, raccord	Inox CrNiMo
Raccord presse-étoupe	Inox CrNiMo
Joint d'étanchéité	FKM
Câble de raccordement	Isolant: silicone

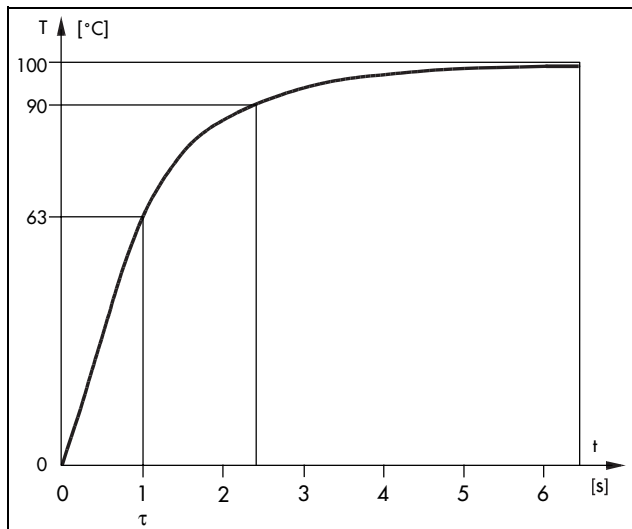
**Dimensions en mm**



**Raccordement électrique**



**Fonction de transfert de la sonde**



Sous réserve de modifications des dimensions et des types.



SAMSON REGULATION S.A  
1, rue Jean Corona · BP 140  
F-69512 VAULX EN VELIN CEDEX  
Tél. 04 72 04 75 00  
Téléfax 04 72 04 75 75

Succursales à  
Rueil-Malmaison (Paris) · La Penne sur Huveaune  
Ostwald · Nantes · Mérignac  
Lille · Caen

**T 5221 FR**

V.a.