

Sondes de température types 5207 à 5277

Avec résistance platine Pt-1000


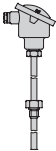
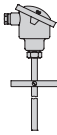




Applications







Les sondes sont utilisées pour la détection de la température dans les installations de chauffage, ventilation et climatisation. Exécutions avec résistance platine Pt-1000. Valeurs de base selon DIN EN 60751, classe B



Tableau 1 : sonde d'immersion, sonde de gaine, sonde applique et sonde extérieure avec résistance Pt 1000


Sonde d'immersion	•	•	•	•	•	•			
Sonde de gaine							•		
Sonde applique								•	
Sonde extérieure									•
Nombre d'éléments de résistance	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Résistance Pt-1000	voir tableau 4 page 4								
Longueur de sonde mm	80	160	250	160	250	400	60 ... 280	-	
Fourreau G ½ en ¹⁾	Laiton			1.4571			Laiton nick.	-	
Pression nominale PN	16			40			-		
Températures adm.									
Fluide °C	-20 à 150			-60 à 400			-20 à 150	-20 à 120	-35 à 85
Ambiance °C	-20 à 70			-20 à 70			-20 à 70	-20 à 120	-35 à 85
Protection selon EN 60529 IP	54			54			41	42	44
Poids env. kg	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,04	0,1
Type	5207-21	5207-27	5207-26	5207-47	5207-46	5207-48	5217	5267-2	5227-2
Exécution									
Domaine d'application, de préférence,	Départ ou retour Préparation ECS Installations de chauffage						Air et gaz non agressifs: soufflage, reprise, mélange	Départ ou retour	Murs extérieurs de bâtiments

¹⁾ Pour sonde de gaine raccord à brides G ½

Sonde d'ambiance	•	•	•	•	•	•
avec potentiomètre 1 kΩ		•				
avec potentiomètre et bouton poussoir			•			
avec potentiomètre et sélecteur de mode de fonctionnement				•		•
avec potentiomètre et commutateur 3 positions (3 vitesses)					•	
Nombre d'élément de résistance Pt 1000	1	1	1	1	1	1
Résistance Pt-1000	voir tableau 4 page 4					
Températures admissibles						
Fluide °C	-35 à 70		-20 à 60		-35 à 70	-20 à 60
Ambiance °C	-35 à 70		-20 à 60		-35 à 70	-20 à 60
Protection selon EN 60529	IP	20		30		30
Poids env. kg	0,2		0,08		0,2	0,08
Type	5257-1	5257-2	5257-3	5257-5	5257-6	5257-7
Exécution						
Application, de préférence	Salles de séjour et bureaux					

Raccordement sur le régulateur	5257-1	5257-2	5257-3	5257-5	5257-6	5257-7
Système d'automatisation						
TROVIS MODULON	•	•	•		•	
Régulateur de chauffage, ventilation et climatisation						
TROVIS 5432	•			•		
TROVIS 5433	•			•		
TROVIS 5476	•			•		
TROVIS 5477	•	•			•	
TROVIS 5479	•			•		
TROVIS 5575	•			•		
TROVIS 5576	•			•		
TROVIS 5579	•			•		
TROVIS 5571 (SPS)	•	•	• (seulement BE1)	•	•	
Régulateur numérique industriel						
TROVIS 6493-01	•	•	•		•	
TROVIS 6495-2	•	•	•		•	
Régulateur combiné avec servomoteur linéaire						
Type 5725-7		•				•
Type 5757-7		•				•

Tableau 2 : Sonde d'immersion avec résistance platine Pt-1000 (aussi utilisable en tant que sonde applique)¹⁾

Sonde d'immersion avec fourreau/ Sonde applique		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Nombre d'éléments de mesure Pt 1000		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Résistance Pt-1000		voir tableau 4 page 4									
Longueur de sonde	mm	80		250	80		250	80		250	
Fourreau G ½ en		Laiton		CrNiMo		Laiton		CrNiMo		Laiton	CrNiMo
Pression nominale	PN	16		40		16		40		16	40
Température admissible											
Fluide	°C	-10 à 105			-50 à 180						
Ambiance	°C	-10 à 105			-50 à 180						
Protection selon EN 60529	IP	52			52						
Poids	env. kg	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,25	
Longueur du câble de raccordement	m	2			3			5			
Type		5277-2			5277-3			5277-5			
Exécution											
Application, de préférence		Sonde d'immersion avec raccordement, fourreau nécessaire départ ou retour, préparation ECS, installations de chauffage									

¹⁾ **Accessoires pour types 5277-2/-3/-5**

- Fourreau laiton, G ½, PN 16
Longueur d'immersion 80 mm
Longueur d'immersion 160 mm
n° de référence 1099-0807
n° de référence 8525-5005
- Fourreau CrNiMo, G ½, PN 40
Longueur d'immersion 80 mm
Longueur d'immersion 250 mm
Longueur d'immersion 160 mm
n° de référence 1099-0805
n° de référence 1099-0806
n° de référence 8525-5011
- Kit de montage en tant que sonde applique
n° de référence 8524-0020

Remarque

Pour les sondes de température avec résistance platine Pt-1000 un tarage de ligne n'est pas nécessaire. Si la longueur de ligne entre la sonde et le régulateur dépasse 100 m, la section de fil doit être de min. 1,5 mm². Les fils de raccordement entre la sonde de température et le régulateur doivent être séparés des fils de puissance.

La sonde applique type 5267 est adaptée pour tubes jusqu'à Ø 60 mm. Lors du montage, la pâte conductrice de chaleur doit impérativement être appliquée entre la sonde (tube de protection en Cu) et la canalisation.

Les bornes de raccordement sur les sondes types 5227, 5257 et 5267 sont prévus pour des fils de section 1,5 mm² max.

Tableau 3 : valeurs de résistance pour Pt 1000 type 5207 à 5277

Température °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Résistance Ω	862,5	882,2	901,9	921,6	941,2	960,9	980,4	1000,0	1019,5	1039,0	1058,5	1077,9
Température °C	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Résistance Ω	1097,3	1116,7	1136,1	1155,4	1174,7	1194,0	1213,2	1232,4	1251,6	1270,8	1289,9	1308,9
Température °C	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Résistance Ω	1328,0	1347,1	1366,1	1385,1	1404,0	1422,9	1441,8	1460,7	1479,5	1498,3	1517,1	1535,8
Température °C	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Résistance Ω	1554,6	1573,3	1591,9	1610,5	1629,1	1647,7	1666,3	1684,8	1703,3	1721,7	1740,2	1758,6

Sondes d'immersion

Type 5207-2

Type 5217; Longueur d'immersion réglable de 60 à 280 mm

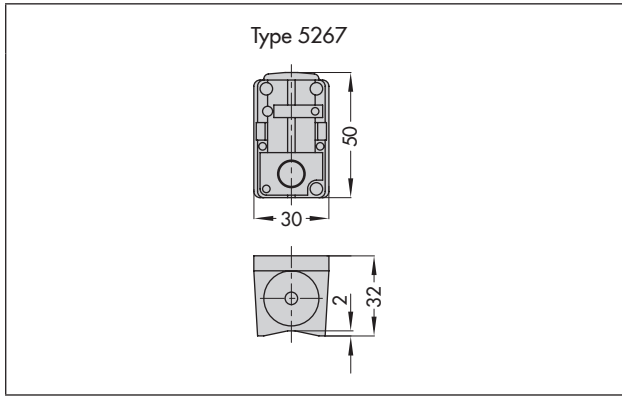
Type 5207-4

Exemple d'application

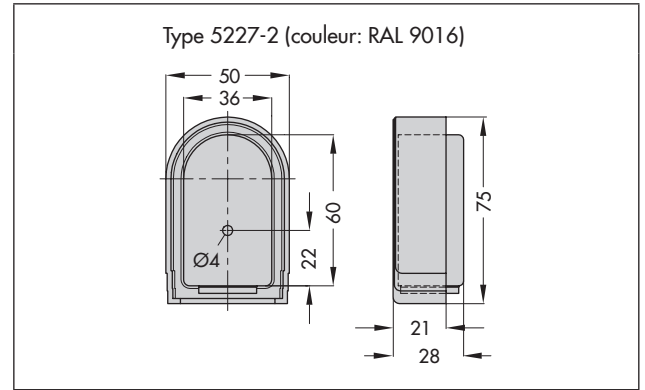
Installations sur tuyauteries:

- Sur des coudes, dans le sens opposé à l'écoulement du fluide
- Dans des plus petites canalisations, dans le sens opposé à l'écoulement du fluide
- Perpendiculairement au sens d'écoulement du fluide

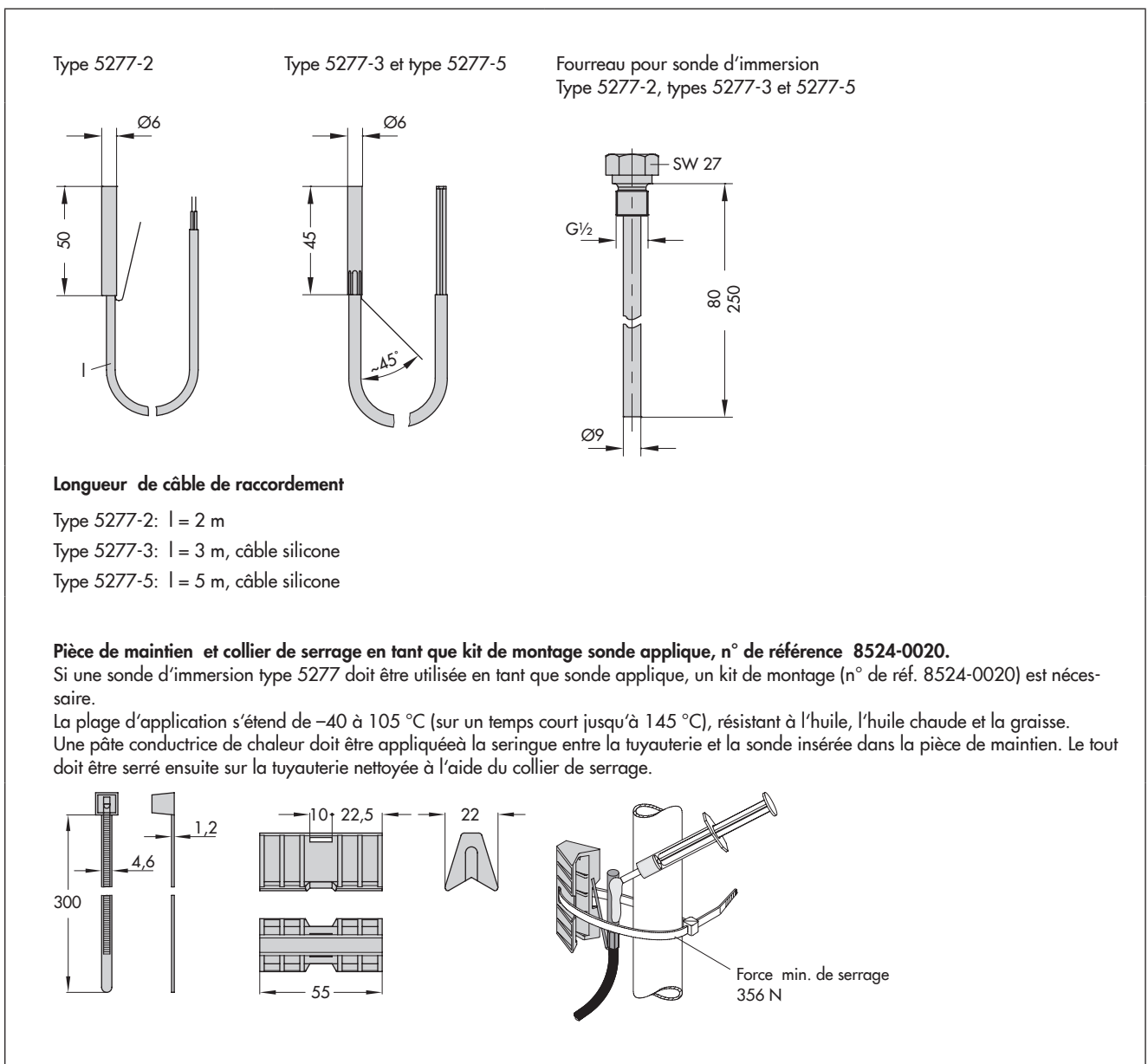
Sonde applique



Sonde extérieure



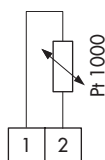
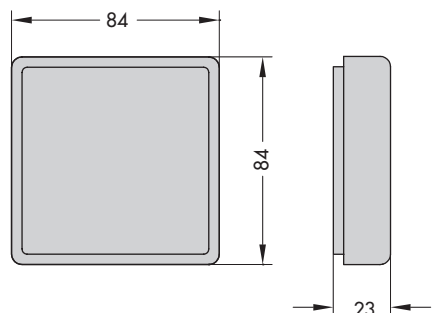
Sonde d'immersion



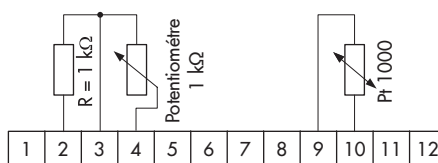
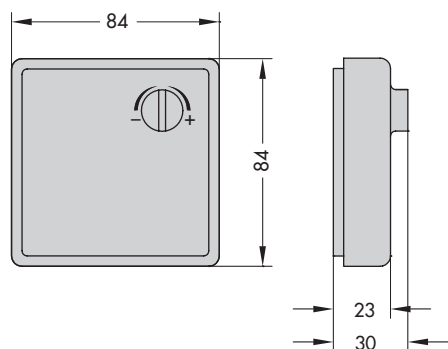
Montage

- Sur le mur à l'intérieur de la pièce à réguler, hauteur 1,5 m
- Eviter les niches etc... ou la proximité d'appareils conducteurs de chaleur (radiateurs, convecteurs...)

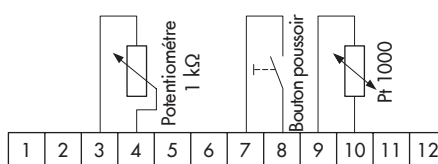
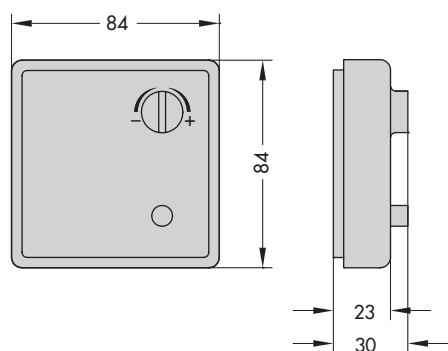
Sonde d'ambiance type 5257-1



Sonde d'ambiance type 5257-2



Poste de commande à distance type 5257-3

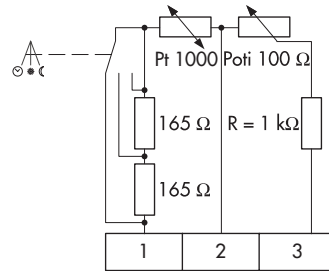
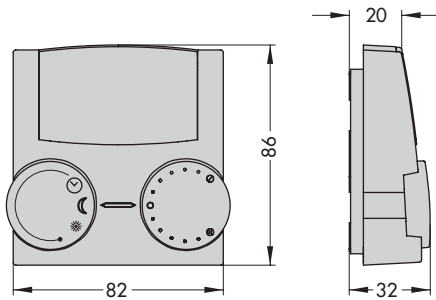


Sondes d'ambiance (suite)

Types 5257-5 et 5257-7

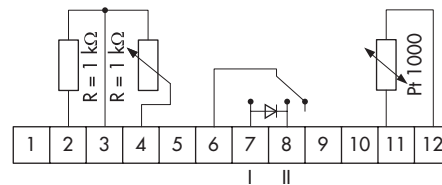
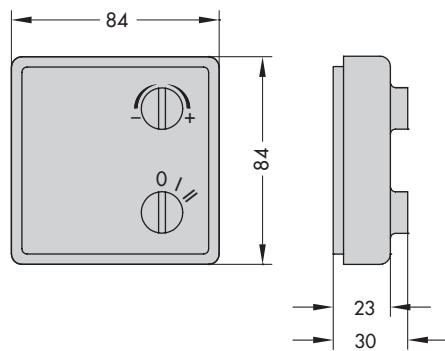
Commande à distance avec sonde d'ambiance pour la modification de la consigne de la température ambiante

Sonde d'ambiance type 5257-5

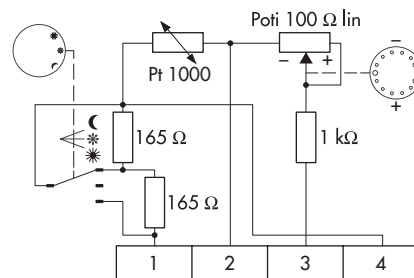
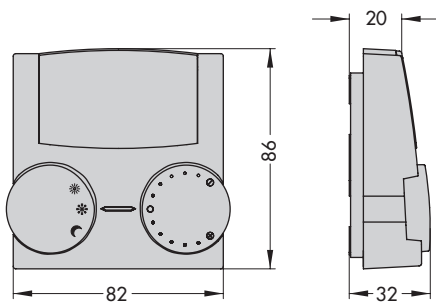


- ⌚ Fonctionnement automatique selon prog. horaire
- ☾ Régime de nuit permanent (régime réduit)
- ☀ Régime de jour permanent (régime occupation)

Sonde d'ambiance type 5257-6



Poste de commande à distance type 5257-7



- ☀ Régime de jour permanent (régime occupation)
- ❄ Arrêt/protection antigel
- ☾ Régime de nuit permanent (régime réduit)

Sous réserve de modification des dimensions et des types



SAMSON REGULATION S.A
1, rue Jean Corona BP 140
F- 69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX
Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 - Fax +33 (0)4 72 04 75 75
Internet: <http://www.samson.fr>

Succursales à:
Paris (Rueil-Malmaison)
Marseille (La Penne sur Huveaune)
Mulhouse (Cernay) · Nantes (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 5220 FR

2012-07-26