

# Czujnik temperatury

## Typ 5207 do 5277



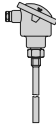
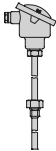
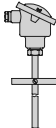


z termometrem oporowym Pt 1000

### Zastosowanie

Czujnik do pomiaru temperatury w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Wykonania z elementem oporowym Pt 1000. Parametry podstawowe według DIN IEC 751.


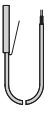



### Czujnik temperatury z termometrem oporowym Pt 1000

Czujnik wkręcany	•	•	•	•	•	•			
Czujnik kanałowy							•		
Czujnik przylgowy								•	
Czujnik temp. zewnętrznej									•
Liczba termometrów oporowych Pt 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Termometr oporowy Pt 1000	patrz tabela								
Długość czujnika mm	80	160	250	160	250	400	290		–
Ostłona czujnika G ½ z <sup>1)</sup>	mosiądz			1.4571			mosiądz niklowany		–
ciśnienie nominalne PN	16			40				–	
Dopuszczalna temperatura medium °C	–20 do 150			–60 do 400			–20 do 150	–20 do 120	–35 do 85
Dopuszczalna temperatura otoczenia °C	–20 do 70			–20 do 70			–20 do 70	–20 do 120	–35 do 85
Stopień ochrony IP	54			41			42	44	
Ciężar ok. kg	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,04	0,1
<b>Typ</b>	<b>5207</b>						<b>5217</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>
	<b>-21</b>	<b>-27</b>	<b>-26</b>	<b>-47</b>	<b>-46</b>	<b>-48</b>		<b>-2</b>	<b>-2</b>
Rodzaj konstrukcji									
Zastosowanie, zalecane	zasilanie i powrót, przygotowanie c.w.u., instalacje ciepła technologicznego						montaż w kanałach powietrznych, powietrze i gazy nieagresywne	montaż w przewodach zasilających lub powrotnych	pomiar temperatury zewnętrznej

<sup>1)</sup> dla czujników kanałowych zamiast G ½ przyłącze kołnierzowe

### Czujnik pomiarowy z termometrem oporowym Pt 1000 (cd.)

Czujnik temp. w pomieszczeniu	•	•	•	•	•	•															
ze zdalnym sterowaniem 1 kΩ		•																			
ze zdalnym sterowaniem i przyciskiem			•																		
ze zdalnym sterowaniem i przełącznikiem trybu pracy				•	•																
ze zdalnym sterowaniem i przełącznikiem skokowym						•															
Czujnik zanurzeniowy z osłoną							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Liczba termometrów oporowych Pt 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Termometr oporowy Pt 1000	patrz tabela																				
Długość czujnika mm	-						80		250		80		250		80		250				
Osłona czujnika G ½ aus	-						mosiądź		CrNiMo		mosiądź		CrNiMo		mosiądź		CrNiMo				
ciśnienie nominalne PN	-						16		40		16		40		16		40				
Dopuszczalna temperatura medium °C	-35 do 85			-20 do 60			-35 do 85			-10 do 105			-50 do 180								
Dopuszczalna temperatura otoczenia °C	-35 do 85			-20 do 60			-35 do 85			-10 do 105			-50 do 180								
Stopień ochrony IP	20			30			20			52											
Ciężar ok. kg	0,2			0,06			0,2			0,23		0,23		0,25		0,23		0,23		0,25	
Długość kabla m	-						2			3			5								
Typ	5257						5277														
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-2			-3			-5								
Rodzaj konstrukcji																					
Zastosowanie, zalecane	Pomieszczenia mieszkalne i robocze						Czujnik zanurzeniowy z kablem. Konieczna osłona. Przewody zasilające i powrotne, woda użytkowa, instalacje ciepła technologicznego														

### Wartości rezystancji termometrów oporowych Pt 1000 typu 5207 do 5277

Temperatura °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Rezystancja 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
Temperatura °C	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Rezystancja Ω	1097,3	1116,7	1136,1	1155,4	1174,7	1194,0	1213,2	1232,4	1251,6	1270,7	1289,9	1308,9
Temperatura °C	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Rezystancja Ω	1328,0	1347,0	1366,1	1385,0	1404,0	1422,9	1441,8	1460,6	1479,5	1498,3	1517,1	1535,8
Temperatura °C	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Rezystancja 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

## Wskazówka

Czujniki temperatury z termometrem oporowym Pt 1000 nie wymagają kompensacji. Dla przewodów między czujnikiem a regulatorem o długości powyżej 100 m przekrój powinien wynosić min. 1,5 mm<sup>2</sup>.

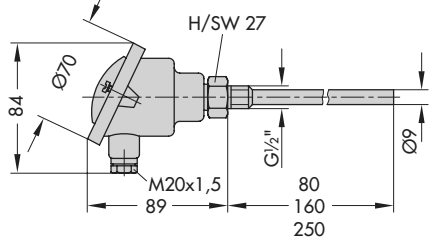
Przewody łączące czujniki temperatury z regulatorami i przewody zasilające należy układać oddzielnie.

Czujniki przylgowe typu 5267 przeznaczone dla rur o średnicy max. 60 mm. Podczas montażu należy pamiętać o nasmarowaniu czujnika (osłona z miedzi) i rury pastą przewodzącą ciepło.

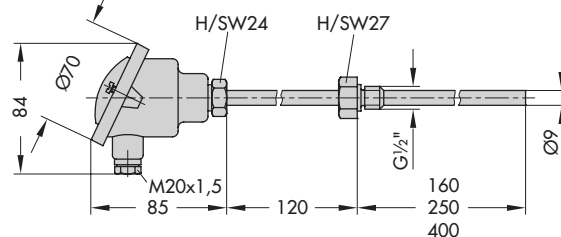
Zaciski przyłączeniowe na czujnikach (typu 5227, 5257 i 5267) dla przewodów o przekroju max. 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Wymiary w mm

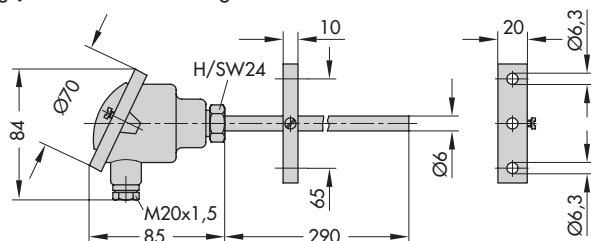
Wkręcany czujnik temperatury typu 5207-2



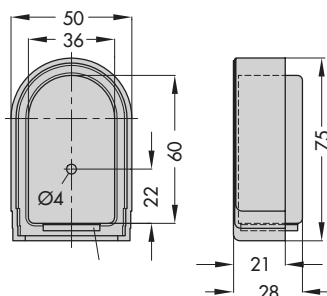
Wkręcany czujnik temperatury typu 5207-4



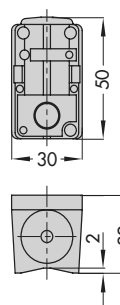
Kanałowy czujnik temperatury typu 5217;  
głębokość zanurzenia regulowana w zakresie 60-280 mm



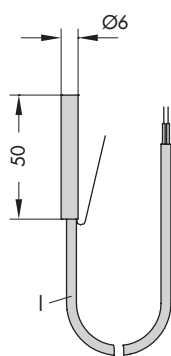
Czujnik temperatury zewnętrznej typu 5227-2



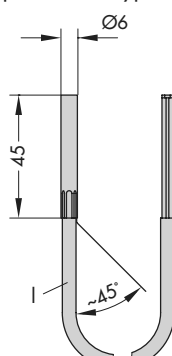
Czujnik przylgowy typu 5267



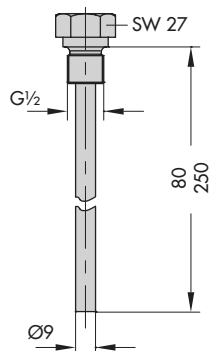
Czujnik zanurzeniowy  
typu 5277-2



typu 5277-3 i typu 5277-5



Osłona czujnika  
typu 5277-2, 5277-3, 5277-5



### Długość kabla

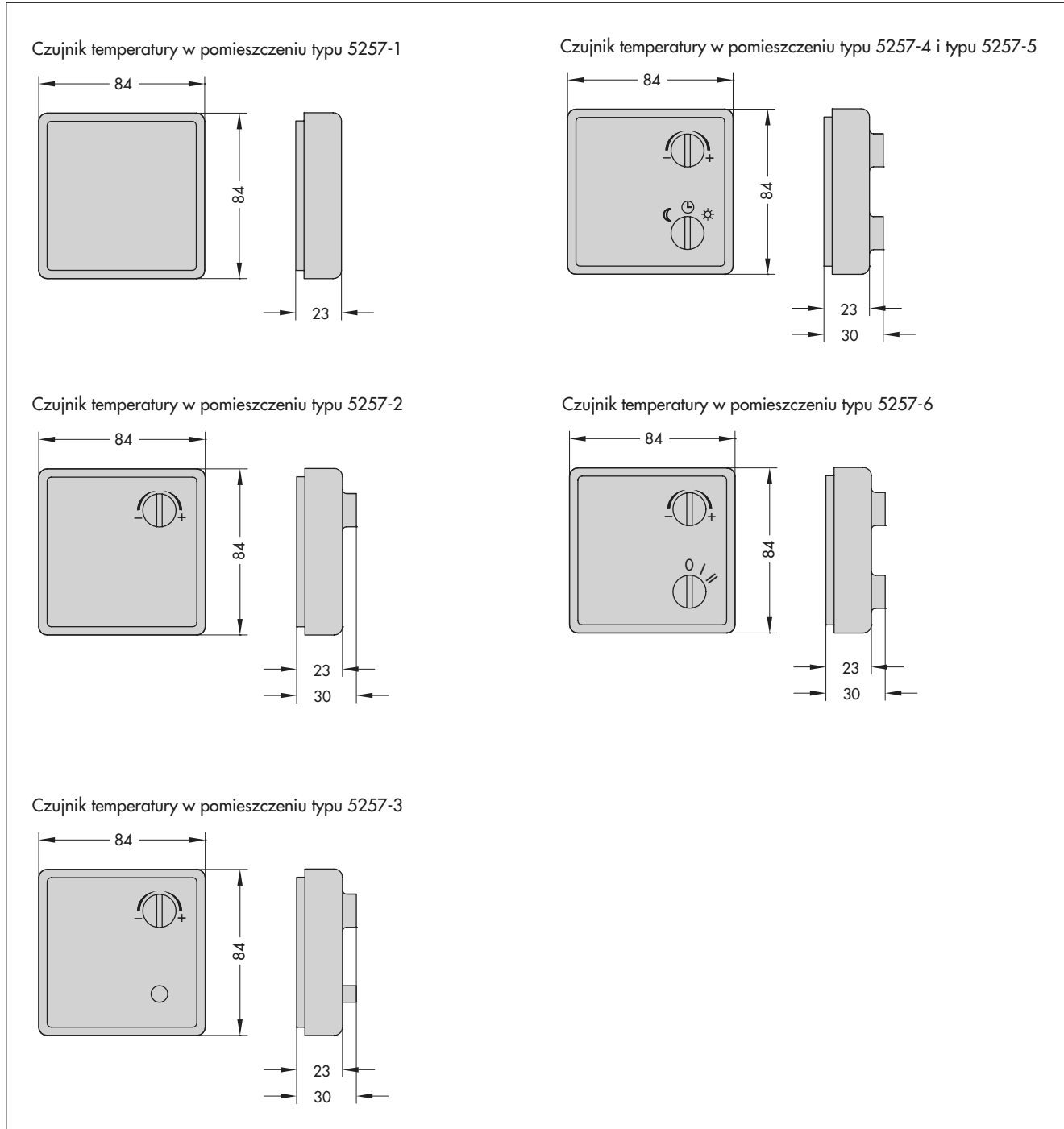
- Typ 5277-2: l = 2 m
- Typ 5277-3: l = 3 m,  
przewód silikonowy
- Typ 5277-5: l = 5 m,  
przewód silikonowy

### Wskazówka:

Zdalne sterowanie typu 5257-4 i 5257-5 z czujnikiem temperatury w pomieszczeniu służy do zmiany wartości zadanej, wyposażone w programator ogrzewania (podłączenie: kabel 3-żyłowy, patrz instrukcja montażu i obsługi regulatora):

- ☀ tryb pracy nominalnej nastawiony na stałe
- ☾ tryb pracy zredukowanej nastawiony na stałe
- ⌚ tryb pracy automatycznej nastawiony na stałe

### Wymiary w mm



Zmiany techniczne zastrzeżone



**SAMSON Sp. z o.o.**

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA  
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197  
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776  
www.samson.com.pl

**SAMSON AG**

MESS- UND REGELTECHNIK  
D-60019 Frankfurt am Main 1  
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01  
Tel. (0 69) 4 00 90

**T 5220 PL**