

Temperaturna tipala tipov 5207 do 5277



z merilnimi upori Pt 1000

Uporaba

Tipala za zajem vrednosti temperature v sistemih za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo. Izvedbe z merilnimi upori Pt 1000. Osnovne vrednosti po DIN EN 60751, razred B.









Tabela 1 · Temperaturna tipala z merilnim uporom Pt 1000

Uvojno tipalo	•	•	•	•	•	•			
Kanalsko tipalo							•		
Naležno tipalo								•	
Zunanje tipalo									•
Število merilnih uporov	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Upor Pt 1000	glejte tabelo 2								
Dolžina tipala mm	80	160	250	160	250	400	290		–
Steblo tipala G 1/2 iz ¹⁾	med.			1.4571			ponikl. med.		–
Imenski tlak PN	16			40					–
Dopustne temperature									
Medij °C	–20 do 150			–60 do 400			–20 do 150	–20 do 120	–35 do 85
Okolica °C	–20 do 70			–20 do 70			–20 do 70	–20 do 120	–35 do 85
Stopnja zaščite IP	54						41	42	44
Masa ca. kg	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,04	0,1
Tip	5207-21	5207-27	5207-26	5207-47	5207-46	5207-48	5217	5267-2	5227-2
Izvedba									
Področje uporabe, prednostno	dovod ali povratek priprava STV toplotne naprave						dovodni, mešani in odpadni zrak; neagresiven zrak in plini	dovod ali povratek	zunanje ste- ne zgradbe

1) pri kanalskih tipalih prirobnični priključek namesto G 1/2

Nadaljevanje tabele 1 · Temperaturna tipala z merilnimuporom Pt 1000

Sobno tipalo	•	•	•	•	•	•	•		
z daljinskim dajalnikom 1 k Ω		•							
z daljinskim dajalnikom in tipko			•						
z daljinskim dajalnikom in stikalom za izbor načina obratovanja				•	•		•		
z daljinskim dajalnikom in stopenjskim stikalom						•			
Potopno tipalo s potopno tulko									
Število merilnih uporov Pt1000	1	1	1	1	1	1	1		
Upor Pt 1000	glejte tabelo 2								
Dolžina tipala mm	-								
Steblo tipala G 1/2 iz	-								
Imenski tlak PN	-								
Dopustne temperature									
Medij °C	-35 do 70			-20 do 60		-35 do 70		-20 do 60	
Okolica °C	-35 do 70			-20 do 60		-35 do 70		-20 do 60	
Stopnja zaščite IP	20			30		20		30	
Masa ca. kg	0,2			0,06		0,2		0,08	
Dolžina priključn. kabla m	-								
Tip	5257-1	5257-2	5257-3	5257-4	5257-5	5257-6	5257-7 ²⁾		
Izvedba									
Uporaba, prednostno	bivalni in delovni prostori								

2) Samo za priključitev na kombinirani regulator z linearnim pogonom tipa 5757-7.

Napotek

Pri temperaturnih tipalih z merilnimi upori Pt 1000 umerjanje napeljave ni potrebno. Če dolžina napeljave med tipalom in regulatorjem presega 100 m, mora znašati prerez napeljave najmanj 1,5 mm².

Povezovalni kabel med temperaturnim tipalom in regulatorjem je treba speljati ločeno od napeljav pod omrežno napetostjo.

Naležno tipalo 5267 je primerno za cevi do $\varnothing 60$ mm. Pri montaži je treba med tipalo (bakreno zaščitno cev) in cevno napeljavo brezpogojno nanesti priloženo toplotno-prevodno pasto.

Priključne sponke pri tipalih (tipa 5227, 5257 in 5267) dopuščajo maks. prerez napeljave 1,5 mm².


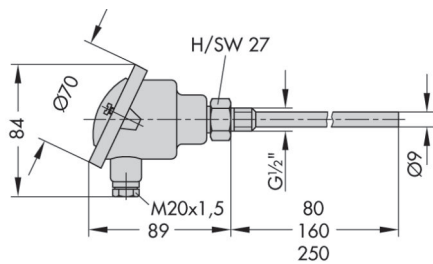
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	glejte tabelo 2											
	80		250		80		250		80		250	
	med.	CrNiMo		med.	CrNiMo		med.	CrNiMo				
	16	40		16	40		16	40				
	-10 do 105				-50 do 180							
	-10 do 105				-50 do 180							
	52				52							
	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,25			
	2				3				5			
	5277-2				5277-3				5277-5			
												
	potopno tipalo s priključnim kablom; potrebna je potopna tulka; dovod in povratek, priprava sanitarne tople vode, toplotne naprave											

Tabela 2 - Upori uporovnih termometrov Pt 1000 tipov 5207 do 5277

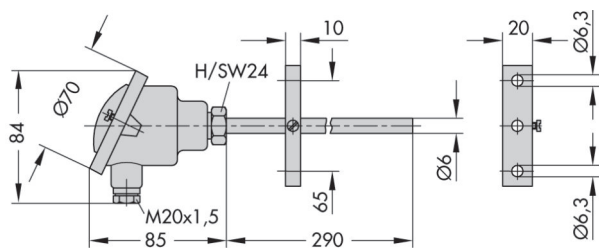
Temperatura °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Upor Ω	862,5	882,2	901,9	921,6	941,2	960,9	980,4	1000,0	1019,5	1039,0	1058,5	1077,9
Temperatura °C	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Upor Ω	1097,3	1116,7	1136,1	1155,4	1174,7	1194,0	1213,2	1232,4	1251,6	1270,7	1289,9	1308,9
Temperatura °C	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Upor 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
Upor 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

Uvojno tipalo

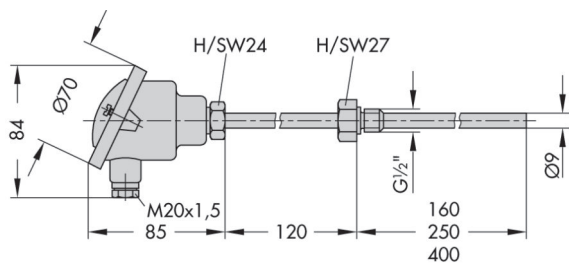
Tip 5207-2



Tip 5217; potopno tipalo, nastavlljivo od 60 do 280 mm



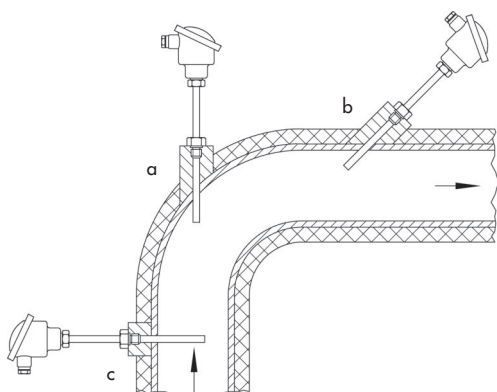
Tip 5207-4



Primer uporabe

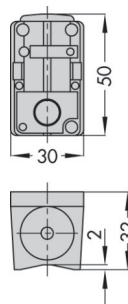
Cevne instalacije:

- a) na kolenih, proti smeri toka
- b) v majhnih ceveh, nagnjena proti smeri toka
- c) pravokotno na tok



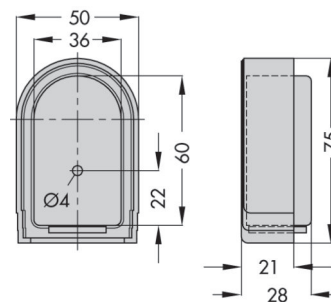
Naležno tipalo

Tip 5267



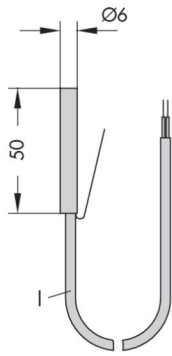
Zunanje tipalo

Tip 5227-2 (barva: RAL 9016)

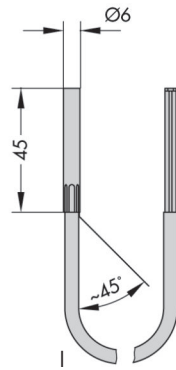


Potopno tipalo

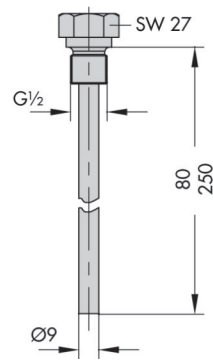
Tip 5277-2



Tip 5277-3 in tip 5277-5



Potopna tulka za potopno tipalo
tip 5277-2, tip 5277-3 in tip 5277-5



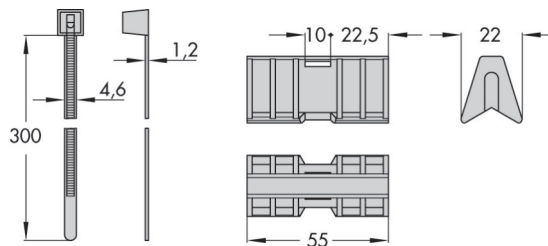
Dolžina priključnega kabla

Tip 5277-2: l = 2 m

Tip 5277-3: l = 3 m, silikonski kabel

Tip 5277-5: l = 5 m, silikonski kabel

Držalo in kablenska vezica, št. art. 8524-0020

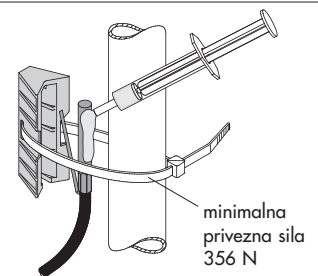


Tipalo 5277-2/-3/-5

Če želimo uporabiti tipalo tipa 5277 kot naležno tipalo, je potreben montažni set (št. art. 8524-0020). Območje uporabe sega od -40 do 105 °C (kratkotrajno do 145 °C), tipalo je odporno na olje, kurilno olje in mast.

Tipalo je treba po nanosu toplotno-prevodne paste (z brizgaliko) med cevno napeljavo in držalo vpeti in s pritrdilnim trakom pritrčiti na očiščen cevni vod.

Nanašanje toplotno prevodne paste na tipalo tipa 5277



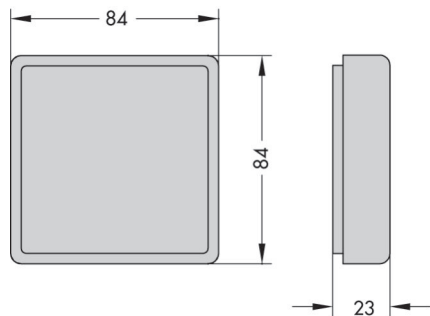
Napotek:

Tip 5257-4, tip 5257-5 in tip 5257-7

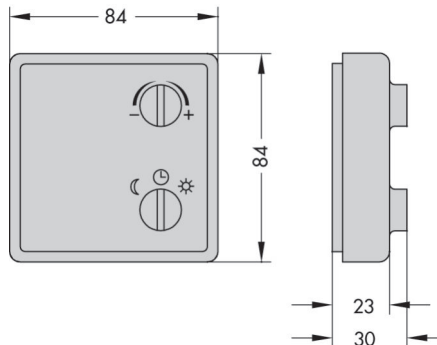
Daljinsko upravljanje s sobnim tipalom za spreminjanje zahtevane vrednosti sobne temperature, s programskim stikalom

Priključek: glejte EB regulatorja (regulator ogrevanja in daljinskega ogrevanja oz. kombinirani regulator z linearnim pogonom)

Sobno tipalo tipa 5257-1

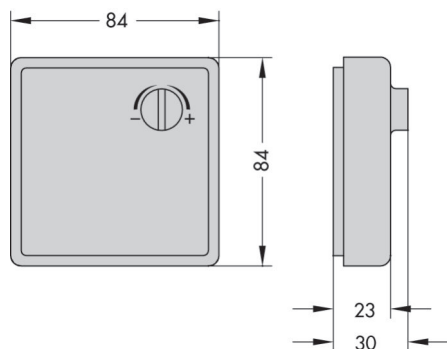


Sobni upravljalnik tipa 5257-4 in tipa 5257-5

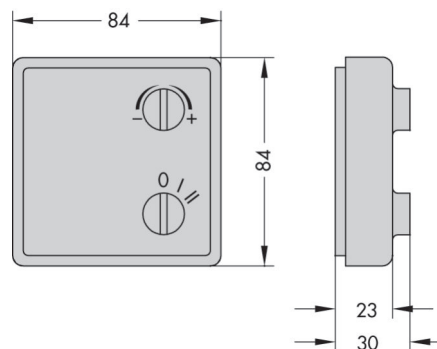


- ☀ neprekinjeno dnevni (imenski) način obratovanja
- ☾ neprekinjeno nočni (znižani) način obratovanja
- ⌚ neprekinjeno samodejni način obratovanja

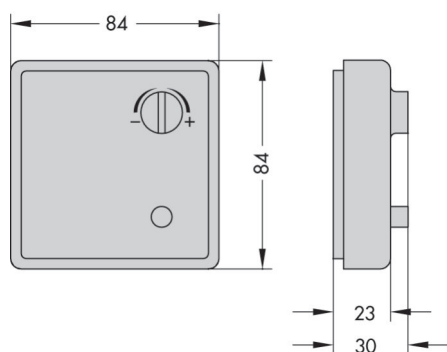
Sobno tipalo tipa 5257-2



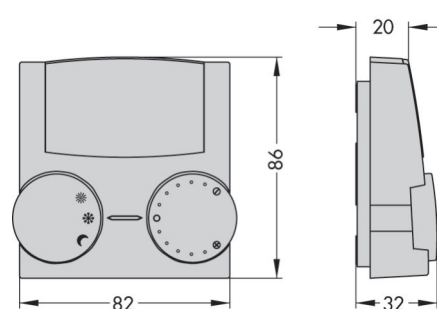
Sobno tipalo tipa 5257-6



Sobni upravljalnik tipa 5257-3



Sobni upravljalnik tipa 5257-7



- ☀ neprekinjeno dnevni (imenski) način obratovanja
- ☾ neprekinjeno nočni (znižani) način obratovanja
- ❄ off/zaščita proti zmrzovanju

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstr. 3 · D-60314 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 4009-0 · Faks: +49 69 4009-1507
www.samson.de



GIA-S · Industrijska oprema d.o.o.
Industrijska 5 · SLO-1290 Grosuplje
Tel.: 01 7865 300 · Faks: 01 7863 568
gia@gia.si · www.samson-slo.com

2007-01

T 5220 SL