



Termostat

RAK-TR.1..H

för anliggnings-, dykrörs- eller väggmontering

- Termostat med enpolig mikrobrytare
- Bryteffekt Kontakt 1-2 16 (2,5) A, AC 250 V (DIN3440)
Kontakt 1-3 6 (2,5) A, AC 250 V
- Tidkonstant enligt DIN EN 14597
- Tre monteringsmöjligheter: Anliggnings-, dykrörs- eller väggmontering
- Inställbart börvärde via inställningsratt på kapslingen
- Instickbara plintar för enkel installation

Användningsområde

Typiska användningsområden

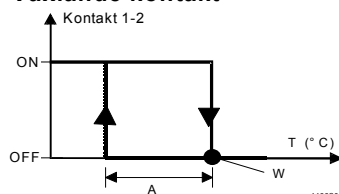
- Anläggningar för värmeproduktion
- Övriga applikationer inom värme- och luftbehandlingsområdet

Funktion

Omkopplare

När temperaturen har stigit till inställt värde, kopplar termostaten växlande kontakt om (1-2 bryter, 1-3 sluter). När medietemperaturen fallit med värdet motsvarande kopplingsdifferensen, återställer termostaten kopplingselementet (1-2 sluter, 1-3 bryter).

Växlande kontakt-



W: Omkopplingspunkt
A: Avkylning med värdet
motsvarande kopplings-
differensen

Om mätspetsen har svalnat till en temperatur under ca. -20°C öppnas regulatorns strömkrets, för att sedan stängas igen när temperaturen stiger.

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Kapslingsklass	Temperaturområde	Längd kapillärrör	Leveransomfång	Längd dykrör ¹⁾
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	IP43	15...95 °C	700 mm	Dykrör (för RAK..B) Spännband för rör max.Ø 100 mm Kabelförskruvning M16x1,5 mm Monteringsanvisning	100 mm
RAK-TR.1000S-H ²⁾	S55700-P112	IP43	15...95 °C			----
RAK-TR.1210B-H ²⁾	S55700-P113	IP43	15...82 °C			100 mm

1) Dykrör ALT-SB100, förnicklad mässing, PN 10

2) Beställningsvara

Tillbehör

Se datablad N1193 för Dykrör för termostater och givare samt N1194 för Tillbehör och reservdelar för dyktermostater.

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer enligt Typöversikt (standardset).

Exempel

1 st Termostat RAK-TR.1000B-H, S55700-P111.

Tillbehörsdelarna som avviker från standardutrustningen kan beställas separat enligt typbeteckningen i datablad N1193 och N1194.

Mekaniskt utförande

Kapsling

- Termostats bottenplatta av plast (förstärkt) för anliggnings-, dykrörs- och väggmontering; elektromekanisk termostat med kapillärgivare.
- Lock av plast (Polykarbonat).
- Kabelförskruvning M16x1,5 mm.
- Plasten har följande egenskaper:
 - Svårantändlig
 - UV-skydd, väder- och åldringsbeständig
 - Egenstabil mot höga temperaturer
 - Högresistent mot kemisk, mekanisk och biologisk påverkan

Anvisningar

Monteringshjälp

Installationsinstruktion finns inuti förpackningen.

Monteringsplats

Reservera tillräckligt utrymme ovanför apparaten för inställning av börvärdet och för eventuell demontering och återplacering.

Anliggningsmontering

Spännbandet måste dras fast ordentligt så att givarelementets hela längd ligger an mot röret.

Montering av dykrör

Montera dykröret och justera sexkanten. Insticksmontera kapillärgivaren i dykröret och sätt fast termostats bottenplatta på dykröret medelst skruv.

Väggmontering med givare i dykröret

Förbered väggmonteringen genom att bryta ut fästhål på kapslingen. Drag sedan ut kapillärröret till erforderlig längd. Efter montering i dykröret skall kapillärgivaren säkras med en klammer (monteringsstillbehör).




Inställning av temperaturen

Apparaten får endast inkopplas av behörig personal.

Anslutna kablar måste uppfylla isoleringskraven för nätspänning.

Elektrisk inkoppling skall ske enligt anslutningsschemat och i överensstämmelse med lokala föreskrifter.

 Max. AC 250 V

Obs: Apparaten får endast öppnas i spänningslöst tillstånd.



Jordledaren skall anslutas enligt föreskrifter.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

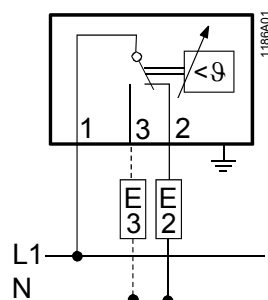
Kopplingselement	Bryteffekt	
	Märkspänningsområde	AC 24...250 V
	Märkströmsområde I (I _M) Plint 1-2	0,1...16 (2,5) A
	Plint 1-3	0,1...6 (2,5) A
	Extern säkring	16 A
	Livslängd vid normal belastning	Min. 250 000 manövrar
	Isolerklass	Enligt EN 60 730
	Kapslingsklass	IP43 enligt EN 60 529
	Externt inställbara temperaturområde:	
	RAK-TR.1000B-H	15...95 °C
RAK-TR.1000S-H	15...95 °C	
RAK-TR.1210B-H	15...82 °C	
Termisk kopplingsdifferens	Ca 6 K	
Normer och standarder	Produktstandard	EN 60730-x DIN EN 14597 (TR1198) *)
	EU-konformitet (CE)	CE1T1206xx *)
	Skydd mot radiostörning	Knackljud N ≤5 enligt EN 55 014
Omgivningsförhållanden	Drift	Klass 3K5 enligt IEC 60 721-3-3
	Max. temperatur vid givare	Urkopplingstemperatur 25 K
	Omgivningstemperatur vid kapsling	Max. 80 °C (T80)
	Fuktighet	< 95 % RF
	Mekaniska krav	Klass 3M2 enligt IEC 60 721-3-3
	Lagring och transport	Klass 2K3 enligt IEC 60 721-3-2
	Omgivningstemperatur	-25...70 °C
	Fuktighet	< 95 % RF
	Max. temperatur vid kapslingens bottenplatta	125 °C
	Nedsmutningsgrad	Normal enligt EN 60 730
Övervakade medier:	Vatten, olja	
Kalibrering	Kalibreringstemperatur	80 °C
	Avvikelse i tillverkningen	±3 °C
	Kalibrerad för omgivningstemperatur vid kopplingselement och kapillärrör	22 °C enligt DIN EN 14597
	Tidkonstant i: Vatten	<45 s enligt DIN EN 14597
	olja	<60 s enligt DIN EN 14597
Luft	<120 s enligt DIN EN 14597	
Elektrisk anslutning	Elektrisk anslutning	Instickbara plintar för ledare 6 x 0,75...2,5 mm ²
	Anslutning av jordledare	Instickbara plintar för ledare 2 x 0,75...2,5 mm ²
	Kabelförskruvning	M16 x 1,5 mm

Allmänna data

Typ av anslutning	Fastsättning typ M (anslutningar med flertrådig kabel, t.ex. med ändhylsa)	
Kapslingsfärger	Underdel RAL 7001 (mörkgrå) Överdel RAL 7035 (ljusgrå)	
Mått givarelement	Ø 6,5 x 65 mm	
Kapillärlängd	700 mm	
Min. böjningsradie kapillärrör	Min. R = 5 mm	
Utförande		
Bärare för kopplingselement	Plast	
Kapillärrör och givare	Koppar	
Membran	Rostfritt stål	
Vikt standardset	RAK..B	0,33 kg
	RAK..S	0,27 kg

*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

Anslutningsschema



Måttuppgifter (mått i mm)

