



Omezovací termostaty RAK-TB.1..M

Elektromechanické omezovací termostaty TB dle DIN3440

- Omezovací termostaty s resetovacím tlačítkem pod šroubovací krytkou
- Jednopolové přepínací kontakty
- Zatížitelnost kontaktů Kontakty 11-12 16 (2,5) A, AC 250 V
Svorky pro alarm Kontakty 11-13 0,5 A, AC 250 V
- Časová konstanta v souladu s ČSN EN 14597
- 3 možnosti montáže: příložná, do jímky nebo na stěnu
- Vypínací teplotu je možné kontrolovat přes průhledové okénko na krytu termostatu
- Násuvné pružinové svorky "push-in" pro rychlou instalaci

Použití

Typické aplikace:

- Systémy se zdroji tepla
- Pro obecné použití ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci
- Systémy podlahového vytápění (RAK-TB.1400S-M)

Funkce

Pokud je dosažena vypínací teplota, přepne se propojení kontaktů z 11-12 na 11-13 (alarm) a termostat zůstane zafixován v této poloze. Jestliže teplota teplotonosné látky klesne o hodnotu spínací hystereze, omezovací termostat (TB) se musí ručně resetovat tlačítkem pod šroubovací krytkou.

Pokud teplota snímacího prvku klesne pod teplotu přibližně -20°C , regulační obvod (kontakty 11-12) se rozezne, nicméně, automaticky se opět sepe po zvýšení teploty.

Přehled typů

Typové označení	Objednací číslo	Krytí	Vypínací teplota	Délka kapiláry	Obsah dodávky	Délka jímky ¹⁾
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	IP43	45...60 °C	700 mm	Jímka (pro RAK....B) / Stahovací pásek pro max. průměr trubky 100 mm / Kabelová průchodka M16x1,5 mm / Návod k montáži	---
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	IP43	50...70 °C			100 mm
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	IP43	65...80 °C			----

1) Jímka ALT-SB100, poniklovaná mosaz, PN10

Příslušenství

Viz katalogové listy N1193 a N1194.

Objednávání

Při objednávání uveďte typové označení podle „Přehledu typů“.

Jestliže požadované příslušenství není součástí standardní sady, lze je objednat samostatně podle typového označení uvedeného v katalogových listech N1193 a N1194.

Mechanické provedení

Spodní část

- Spodní část termostatu je vyrobena z PC tvrzeného plastu a je navržena pro tyto typy montáže: příložná, na ochrannou jímku nebo na stěnu. Elektromechanický omezovací termostat s resetovacím tlačítkem používá snímací část s kapilárou.
- Kryt je vyroben z PC plastu, obsahuje průhledové okénko.
- Kabelová průchodka má rozměr M16 x 1,5 mm.
- PC plast je navržena, aby byl vhodný pro vysoké teploty, odolný vůči plamenům, odolný proti UV záření a odolný vůči chemickým a biologickým vlivům.

Poznámky

Návod k montáži

Návod k montáži je přiložen v balení přístroje.

Umístění přístroje

Nad termostatem musí být dost volného místa pro kontrolu nastavení přes průhledové okénko, pro nastavení vypínací teploty a pro případnou demontáž a výměnu termostatu.

Příložná montáž

Stahovací pásek by měl být řádně dotažen, aby byl zajištěn těsný kontakt s povrchem trubky po celé délce snímacího prvku.

Montáž do jímky

Namontujte jímku a nastavte její šestihran do požadované polohy. Vložte měřicí prvek do jímky a zajistěte spodní část termostatu na jímce šroubem.

Nástěnná montáž s měřicím prvkem v jímce

Před montáží na stěnu vylomte upevňovací otvory v krytu a odmotejte kapiláru, dokud nedosáhnete požadované délky. Po vložení snímacího prvku do jímky jej zajistěte upínací svorkou (montážní příslušenství).

Nastavení teploty

Vypínací teplota musí být nastavena pouze osobou s patřičnou odbornou kvalifikací.

Kabeláž

Zapojení elektrických kabelů může provádět pouze osoba s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací.

Použité kabely musí být dimenzovány na napětí AC 230 V

Kabeláž termostatu musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Max. AC 250 V

Upozornění: před otevřením krytu, odpojte termostat od síťového napětí.

Připojení zemnění musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EG (WEEE) odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Technické parametry

Spínací mechanismus	Zatížitelnost kontaktů		
	Jmenovité napětí	AC 24...250 V	
	Jmenovitý proud I (I _M) kontakty 11-12	0,1...16 (2,5) A	
	kontakty 11-13	2 (0,4) A (svorky pro alarm)	
	Externí jištění	16 A	
	Předpokládaná životnost při nominálním rozsahu	min. 300 spínacích cyklů	
	Třída bezpečnosti	I dle EN 60 730	
	Krytí	IP 43 dle EN 60 529	
	Vypínací teplota nastavitelná uvnitř termostatu		
	RAK-TB.1400S-M	45...60 °C	
RAK-TB.1410B-M	50...70 °C		
RAK-TB.1420S-M	65...80 °C		
Spínací hystereze (všechny typy)	10 ± 5 K		
Směrnice a normy	Normy	EN 60730-x DIN EN 14597	
	EU shoda (CE)	CE1T1206xx ¹⁾	
	Ochrana proti rušení	N ≤ 5 dle EN 55 014	
	Provoz	třída 3K5 dle IEC 60 721-3-3	
Podmínky okolního prostředí	Max. teplota na měřicím prvku	Max. vypínací teplota + 25 K	
	Okolní teplota krytu termostatu	Max. 80 °C (T80)	
	Vlhkost	< 95 % r. v.	
	Mechanismus	třída 3M2 dle IEC 60 721-3-3	
	Skladování a doprava	třída 2K3 dle IEC 60 721-3-2	
	Teplota okolí	-25...+70 °C	
	Vlhkost	< 95 % r.v.	
	Max. teplota jímky	125 °C	
	Stupeň znečištění	2 dle EN 60 730	
	Regulovaná látka	Voda, olej a vzduch	
Kalibrace	Výrobní odchylka	+0 /-6 °C	
	Kalibrováno pro okolní teplotu spínacího mechanismu a kapiláry dle DIN EN 14597	22 °C	
	RAK-TB.1400S-M	22 °C	
	RAK-TB.1410B-M	22 °C	
	RAK-TB.1420S-M	22 °C	
	Časová konstanta pro: vodu	< 45 s dle DIN EN 14597	
	olej	< 60 s dle DIN EN 14597	
	vzduch	<120 s dle DIN EN 14597	
	Připojení	Elektrické připojení	Násuvné svorky Push-in ²⁾ pro dráty 6 x 0,75...2,5 mm ²
		Uzemnění	Násuvné svorky Push-in ²⁾ pro dráty 2 x 0,75...2,5 mm ²
Kabelová průchodka		M16 x 1,5 mm	
Připojení pružných lankových vodičů		Typ připojení M (pro kabely opatřené např. ochrannými dutinkami)	

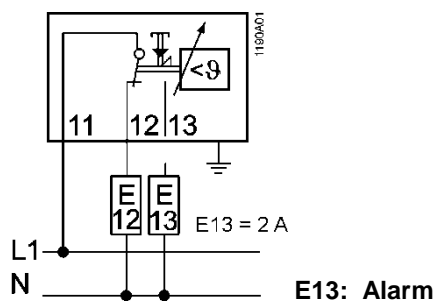
Všeobecné údaje

Barvy krytu	spodní část RAL 7001 (tmavě šedivá)	
	vrchní kryt RAL 7035 (světle šedivá)	
Rozměry snímacího prvku	Ø 6,5 mm x 73 mm resp. 87 mm	
Délka kapiláry (všechny typy)	700 mm	
Min. poloměr ohnutí kapiláry	R min. = 5 mm	
Konstrukce		
Držák spínacího mechanismu	Plast	
Kapilára a měřicí prvek	Měď	
Membrána	Nerezová ocel	
Kontakty	Ag.1000/1000 (stříbro)	
Hmotnost standardní sady	RAK...B	0,33 kg
	RAK...S	0,27 kg

1) Dokumentaci lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

2) Násuvné svorky "Push-in" je patentovaná technologie připojení vyvinutá společností Weidmüller, předním německým výrobcem elektrických připojení.

Schéma zapojení



Rozměry

