

Omezovací termostaty RAK-TB.1...

elektromechanické TB

- Omezovací termostat s jednopólovým přepínacím kontaktem
- Proudová zatížitelnost kontakty 11-12 10 (2.5) A, AC 250 V
- Svorky pro alarm kontakty 11-13 0.5 (2.5) A, AC 250 V
- Časová konstanta ve schodě s DIN 3440
- 3 druhy montáže: do jímky, jako příložné nebo na zeď
- Nastavení vypínací teploty je možné odečíst přes okénko v krytu přístroje
- Interní reset je přístupný pod šroubovací krytkou

Použití

Typické aplikace:

- Zařízení pro ohřev
- Pro obecné použití ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci
- Podlahové vytápění (RAK-TB.1400)

Funkce

Když teplota dosáhne hodnoty pro vypnutí, změní se propojení kontaktů 11-12 na propojení kontaktů 11-13 (alarm) a zůstane v této poloze. Pokud teplota media klesne o hodnotu spínací difference termostat musí být po odšroubování krytky manuálně resetován.

Přehled typů

Standardní set	Rozsah nastavení teploty	Délka kapiláry	Obsah dodávky	
RAK-TB.1400S	45...60 °C	700 mm	Stahovací pásek pro trubku o max. Ø 100 mm, kabelová průchodka M16x1.5 mm, montážní návod	
RAK-TR.1410B	50...70 °C			Jímka 100 mm
RAK-TB.1420S	65...80 °C			

Příslušenství

Více informací v katalogovém listu N1193.

Objednávání

Při objednávání uveďte referenční typ podle "Přehledu typů" (standardní set).

Pokud požadované příslušenství není v obsahu standardní dodávky, můžete je objednat zvlášť podle přehledu v katalogovém listu N1193.

Mechanické provedení

Kryt

Sokl termostatu je vyroben z PA (zesíleného) a je navržen pro montáž do jímky, na trubku nebo na zeď; elektromechanický omezovací (TB) používá pro měření teploty kapiláry.

Kryt s okénkem je vyroben z ABS + PC a obsahuje šroubovací krytku pro reset termostatu.

Kabelová průchodka M16x1.5 mm.

Pokyny

Montážní návod

Pokyny pro instalaci jsou součástí balení.

Umístění

Ujistěte se, že je nad termostatem dostatek volného prostoru pro odečet nastavení přes okénko, přestavení žádané hodnoty a pro případnou demontáž nebo výměnu.

Montáž na trubku


Stahovací pásek musí být dotážen tak, aby celá délka měřícího prvku byla v kontaktu s trubkou.

Montáž do ochranné jímky

Namontujte jímku a její matici nastavte do požadované polohy. Vložte měřící prvek do jímky a zajistěte spojení se soklem pomocí šroubu.


Montáž na panel s měřícím prvkem v jímce

Připravte v panelu montážní otvory a odmotejte kapiláru v požadované délce. Po vložení měřícího prvku do jímky jej zajistěte pomocí spony (příslušenství pro montáž).

 El. připojení

Kabely musí mít izolaci odpovídající hlavnímu napájení.

Připojte termostat dle schématu zapojení a v souladu a místními předpisy.



 Max. AC 250 V

Varování: Před sejmutím krytu odpojte přístroj od hlavního napájení.

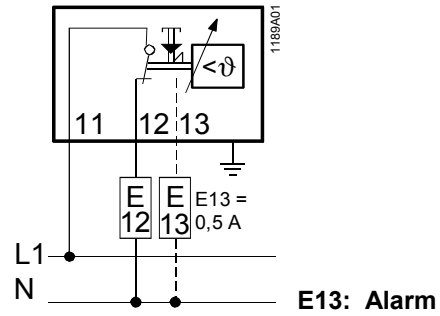
Připojení musí být provedeno v souladu s místními předpisy.

Technická data

Spínací mechanismus	Zatížitelnost kontaktů	
	Jmenovité napětí	AC 24...250 V
	Jmenovitý proud I (I _M) kontakty 11-12	0.1...10 (2.5) A
	kontakty 11-13	0.5 A (havarijní kontakt)
	Předpokládaná životnost	min. 10,000 spínacích cyklů
	Třída ochrany	I dle EN 60 730
	Stupeň krytí	IP 43 dle EN 60 529
	Pod krytem nastavitelná vypínací teplota	
	RAK-TB.1400	45...60 °C
	RAK-TB.1410	50...70 °C
RAK-TB.1420	65...80 °C	
Teplotní spínací diference (všechny typy)	15 ± 5 K	
Normy a standardy	 konformita	
	Předpis ECC	89/336/EEC
	Předpis o nízkém napětí	73/23/EEC
	ENEC (European Norms Electrical Certification)	
	C-tick	 N474
Podmínky prostředí	Normy produktů	
	Automatické el. regulační a řídicí přístroje pro domácí potřebu	EN 60 730-1
	Speciální požadavky na teplotně závislé řízení	EN 60 730-2-9
	Typ zatížení 2	BDFHLM (EN 60 730-1/2-9)
	Odolnost proti radiovému rušení	četnost pulsů N ≤5 to EN 55 014
	Provoz	třída 3K5 dle IEC 60 721-3-3
	Max. teplota pro měřící prvek	max. nastavení + 25 K
	Teplota okolí pro kryt	max. 50 °C (T50)
	Max. okolní teplota pro spínací mechanismus	80 °C
	Vlhkost	< 95 % r.v.
Mechanické podmínky	třída 3M2 dle IEC 60 721-3-3	
Kalibrace	Skladování a doprava	třída 2K3 to IEC 60 721-3-2
	Teplota	-25...+70 °C
	Vlhkost	< 95 % r.v.
	Stupeň znečištění	normální dle EN 60 730
	Kalibrační teplota	max. nastavení ±3 °C
	Kalibrováno při okolní teplotě spínacího mechanismu a měřícího prvku	20 °C to DIN 3440
	Časová konstanta na: vodě	<45 s dle DIN 3440
	oleji	<60 s dle DIN 3440
	vzduchu	<120 s dle DIN 3440
	Připojení	Elektrické připojení
Zemnicí kontakt		šroubovací svorka pro drát 2 x 1...1.5 mm ²
Kabelová průchodka		M16 x 1.5 mm
Obecná data	Barevné provedení	sokl RAL 7001 (tmavě šedá) kryt RAL 7035 (světle šedá)
	Rozměry měřícího prvku	6.5 mm Ø x 95 mm
	Délka kapiláry	700 mm
	Min. rádius zakřivení kapiláry	R min. = 5 mm

Konstrukce		
Držák spínacího mechanismu		plast
Kapilára a měřicí prvek		měď
Přepážka		antikorozní ocel
Kontakty		Ag.1000'/1000 (stříbro)
Hmotnost standardního setu:	RAK...B	0.33 kg
	RAK...S	0.27 kg

Schéma zapojení



Rozměry

