



Termostaty s nastavením pod krytem

Elektromechanické TW

RAK-TW.1...

- 2-bodový teplotu omezující termostat s jednopólovým prepínacím kontaktem
- Proudová zatížitelnost kontakty 1-2: 10 (2.5) A, AC 250 V
kontakty 1-3: 6 (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

Použití

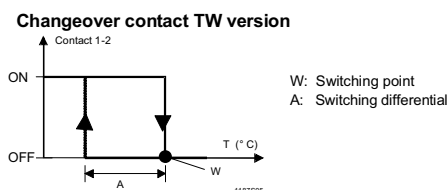
Typické aplikace:

- Zařízení pro ohřev
(sledování teploty kotle; nutné v otevřených topných systémech)
- Pro obecné použití ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci

Funkce

Přepínací kontakt
(S.P.D.T.)

Když teplota překročí žádanou hodnotu, změní se propojení kontaktů 1-2 na propojení kontaktů 1-3. Pokud teplota media klesne o hodnotu spínací diference, termostat přepne zpět na propojení kontaktů 1-2.



Přehled typů

Standardní set	Rozsah nastavení teploty	Délka kapiláry	Obsah dodávky
RAK-TW.1000B	15... 95 °C	700 mm	Jímka 100 mm, stahovací pásek pro trubku o max. Ø 100 mm, kabelová průchodka M16x1.5 mm, montážní návod
RAK-TW.1200B	40...120 °C		
RAK-TW.1000S	15...95 °C	700 mm	Stahovací pásek pro trubku o max. Ø 100 mm, kabelová průchodka M16x1.5 mm, montážní návod
RAK-TW.1200S	40...120 °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 termostat s nastavením pod krytem (TR) používá pro měření teploty kapiláry.

Kryt s okénkem je vyroben z ABS + PC.

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 dotažen tak, aby celá délka měřicího prvku byla v kontaktu s trubkou.

Montáž do ochranné jímky

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

Montáž na panel s měřicím prvkem v jímce

Připravte v panelu montážní otvory a odmotejte kapiláru v požadované délce. Po vložení měřicího 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.

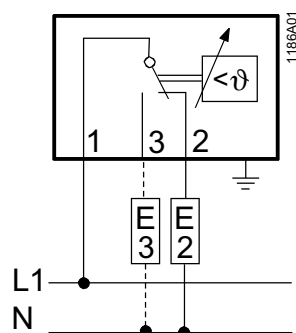
Připojení musí být provedeno v souladu s místními předpisy.

Technická data

Spínací mechanismus	Zatížitelnost kontaktů	
	Jmenovité napětí	AC 24...250 V
	Jmenovitý proud I (I _M) kontakty 1-2	0.1...10 (2.5) A
	kontakty 1-3	0.1... 6 (2.5) A
	Předpokládaná životnost	min. 100'000 spínacích cyklů
	Třída ochrany	I dle EN 60 730
	Stupeň krytí	IP 43 dle EN 60 529
	Rozsah nastavení	(s nástrojem)
RAK-TW.1000	15...95 °C	
RAK-TW.1200	40...120 °C	
Teplotní spínací diference	8 K ±4 K	
Normy a standardy	 konformita	
	Předpis ECC	89/336/EEC
	Předpis o nízkém napětí	73/23/EEC
	C-tick	 N474
	ENEC (European Norms Electrical Certification)	
Normy produktů	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	BLM dle N 60 730-1/2-9
Podmínky prostředí	Odolnost proti radiovému rušení	četnost pulsů N ≤5 dle EN 55 014
	Provoz	třída 3K5 dle IEC 60 721-3-3
	Max. teplota pro měřicí 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
	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
Kalibrace	Kalibrační teplota	max. nastavení ±3 °C
	Kalibrováno při okolní teplotě spínacího mechanismu a měřicího 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	šroubovací svorky pro drát 2 x 1...1.5 mm ²
	Zemní 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 měřicího 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		antikoroziční ocel
Kontakty		Ag.1000'/1000 (stříbro)
Hmotnost standardního setu:	RAK...B	0.33 kg
	RAK...S	0.27 kg

Schéma zapojení



Rozměry

