



Protimrazový termostat

RAK-TW.5000

Elektromechanický termostat s nastavením pod krytem

- Hlídaní protimrazové teploty, jednopólový přepínací kontakt
- 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 shodě s DIN 3440
- 3 druhy montáže: jako příložný, jímkový pro měření na vzduchu (sada s perforovanou jímkou) nebo na zed'
- Nastavení spínací teploty je možné odečíst přes okénko v krytu přístroje

Použití

Typické aplikace:

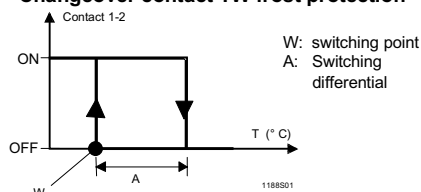
- Zařízení pro ohřev
- Pro obecné použití ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci
- Protimrazová ochrana

Funkce

Přepínací kontakt
(S.P.D.T.)

Když teplota klesne na nastavenou hodnotu (funkce protimrazové ochrany), změní se propojení kontaktů 1-3 na propojení kontaktů 1-2. Pokud teplota media vzroste o hodnotu spínací difference, termostat přepne zpět na propojení kontaktů 1-3.

Changeover contact TW frost protection



Přehled typů

Standardní set	Rozsah nastavení teploty	Délka kapiláry	Obsah dodávky
RAK-TW.5000S	5...65 °C	1,600 mm	Stahovací pásek pro trubku o max. Ø 100 mm, kabelová průchodka M16x1.5 mm, montážní návod

Příslušenství

Perforovaná jímka musí být objednána zvlášť pod označením : **ALT-AB200** (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 trubicí.

Montáž do jímky pro měření na vzduchu

Namontujte jímku, vložte měřicí prvek do jímky společně s přídržnou pružinou. Zajistěte spojení se soklem pomocí šroubu.

Montáž na panel s měřicím prvkem v jímce

Připravte v panelu montážní otvory a odmontujte kapiláru v požadované délce. Po vložení měřicího prvku do perforované jímky (viz. montáž 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

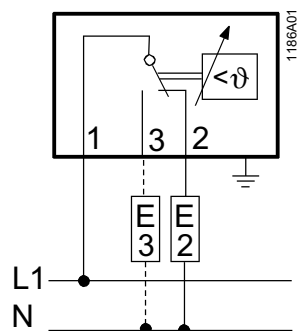
Varování: Před sejmutím krytu odpojte přístroj od hlavního napájení.

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 to EN 60 529
Normy a standardy	Rozsah nastavení	5...65 °C (s nástrojem)
	Teplotní spínací difference	8 K ±4 K
	 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	BLM (EN 60 730-1/2-9)
	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
Kalibrace	Teplota okolí pro kryt	max. 50 °C (T50)
	Max. okolní teplota pro spínací mechanismus	80 °C
	Vlhkost	< 95 % r.h.
	Mechanické podmínky	třída 3M2 dle IEC 60 721-3-3
	Skladování a doprava	třída 2K3 dle IEC 60 721-3-2
	Teplota	-25...+70 °C
	Vlhkost	< 95 % r.v.
Připojení	Stupeň znečištění	normální dle EN 60 730
	Kalibrační teplota	5 ±3 °C
	Kalibrováno při okolní teplotě spínacího mechanismu a měřicího prvku	20 °C to DIN 3440
	Časová konstanta na: vodě	<45 s to DIN 3440
	oleji	<60 s to DIN 3440
Obecná data	vzduchu	<120 s to DIN 3440
	Elektrické připojení	šroubovací svorky pro drát 2 x 1...1.5 mm ²
	Zemnicí kontakt	šroubovací svorka pro drát 2 x 1...1.5 mm ²
Obecná data	Kabelová průchodka	M16 x 1.5 mm
	Barevné provedení	sokl RAL 7001 (tmavě šedá) kryt RAL 7035 (světle šedá)
	Rozměry měřicího prvku	6.5 mm Ø x 95 mm
	Délka kapiláry	1 600 mm
	Min. rádius zakřivení kapiláry	R min. = 5 mm
	Konstrukce	
	Držák spínacího mechanismu	plast
Obecná data	Kapilára a měřicí prvek	měď
	Přepážka	antikorozi ocel
	Kontakty	Ag.1000/1000 (stříbro)

Schéma zapojení



Protimrazová funkce spíná kontakty 1 – 2

Rozměry

