



Havarijní termostaty

Elektromechanické STB

RAK-ST...

- Havarijní 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 příložené nebo na zeď
- Nastavení vypínací teploty je možné odečíst přes okénko v krytu přístroje
- Kompenzace teploty okolí pro spínací mechanismus a kapiláru
- Termostat je jištěn proti selhání, porušení kapiláry způsobí rozpojení kontaktů 11-12
- Interní reset je přístupný pod šroubovací krytkou

Použití

Typické aplikace:

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

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 média klesne o hodnotu spínací difference termostat musí být po odšroubování krytky manuálně resetován.

Pokud dojde k úniku měřicí kapaliny v důsledku porušení měřicího systému, tlak na membránu poklesne a to způsobí mechanické rozpojení kontaktů 11-12.

Přehled typů

Standardní set	Rozsah nastavení teploty	Délka kapiláry	Obsah dodávky
RAK-ST.010FP	95 °C	700 mm	Jímka 100 mm, kabelová průchodka M16x1.5 mm, montážní návod
RAK-ST.020FP	100 °C		
RAK-ST.030FP	110 °C		
RAK-ST.1300P	120...130 °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 havarijní termostat (STB) 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 u termostatu RAK-ST.1300P 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 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 odmontujte 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.

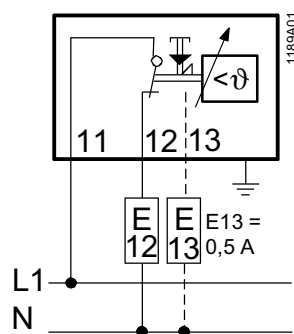
Připojení musí být provedeno v souladu s místními předpisy.

Technická data

Spínací mechanismus	Zatížitelnost kontaktů	
	Jmenovité napětí	AC 24...250 V
	Jmenovitý proud I (I _M) kontakty 11-12	0.1...10 (2.5)
	kontakty 11-13	0.5 A (havarijní kontakt)
	Předpokládaná životnost	min. 1 000 spínacích cyklů
	Třída ochrany	I dle EN 60 730
	Stupeň krytí	IP 43 dle EN 60 529
	Pevně nastavená vypínací teplota	
	RAK-ST.010F	95 °C
	RAK-ST.020F	100 °C
	RAK-ST.030F	110 °C
Normy a standardy	Pod krytem nastavitelná vypínací teplota	RAK-ST.1300 120...130 °C (s nástrojem)
	Teplotní spínací difference	RAK-ST.010F 15 ± 5 K
		RAK-ST.020F 15 ± 5 K
		RAK-ST.030F 15 ± 5 K
		RAK-ST.1300 20 ± 5 K
	CE konformita	
	Předpis ECC	336/EEC
	Předpis o nízkém napětí	73/23/EEC
	ENEC (European Norms Electrical Certification)	
	C-tick	 N474
	Normy produktů	
Podmínky prostředí	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	BDFHKLMP (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	
	RAK-ST. 010F/020F	max. nastavení + 25 K
	RAK-ST.030F	125 °C
	RAK-ST.1300	135 °C
	Teplota okolí pro kryt	max. 50 °C (T50)
	Max. okolní teplota pro spínací mechanismus	80 °C
	Vlhkost	< 95 % r.v.
Kalibrace	Mechanické podmínky	třída 3M2 to IEC 60 721-3-3
	Skladování a doprava	class 2K3 to IEC 60 721-3-2
	Teplota	-25...+70 °C
	Vlhkost	< 95 % r.v.
	Stupeň znečištění	normální dle EN 60 730
	Kompenzace okolní teploty pro spínací mechanismus a kapiláru	
	Kalibrační teplota	Vypínací teplota +0 /-6 °C
	Kalibrováno při okolní teplotě spínacího mechanismu a měřícího prvku	
		20 °C dle 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
	Zemnicí kontakt	šroubovací svorky 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	
	Typy 010F/020F/030F	6.5 mm Ø x 95 mm
	Typ 1300	6.5 mm Ø x 75 mm
	Délka kapiláry (všechny typy)	700 mm
	Min. rádius zakřivení kapiláry	R min. = 5 mm
	Konstrukce	
	Držák spínacího mechanismu	plast
	Kapilára a měřící prvek	měď
	Přepážka	antikorozní ocel
	Kontakty	Ag.1000'/1000 (stříbro)
	Hmotnost standardního setu:	0.30 kg

Schéma zapojení



E13: Alarm

Rozměry

