



Omezovací termostaty RAK-TW.1..H

Elektromechanické omezovací termostaty TW dle DIN EN 14597

- 2-polohové omezovací termostaty bez resetovacího tlačítka
- Jednopolové přepínací kontakty
- Zátěžitelnost kontaktů: kontakty 1-2, 16 (2,5) A, AC 250 V
kontakty 1-3: 6 (2,5) A, AC 250 V
- Časová konstanta v souladu s DIN EN 14597
- 3 možnosti montáže: příložná, do jímky nebo na stěnu
- Nastavenou vypínací teplotu je možné kontrolovat přes průhledové okénko na krytu termostatu
- Krytí IP43 nebo IP65
- Násuvné pružinové svorky "push-in" pro rychlou instalaci

Použití

Typické aplikace:

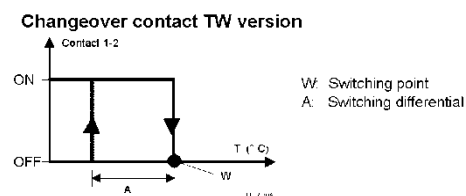
- Systémy se zdroji tepla
(dohled nad teplotou kotle, povinné v otevřených topných systémech)
- Pro obecné použití ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci

Funkce

Přepínací kontakt
(S.P.D.T.)

Když teplota překročí nastavenou hodnotu, přepnou se kontakty z 1-2 na 1-3. Pokud teplota teplotnosné látky klesne o hodnotu spínací hystereze, provozní termostat TW se přepne zpět na propojení kontaktů 1-2.

Pokud teplota snímacího prvku klesne pod teplotu přibližně -20°C , regulační obvod (kontakty 1-2) se rozeptne, nicméně, automaticky se opět sepe po zvýšení teploty.



Přehled typů

| Typové označení | Objednací číslo | Krytí | Rozsah nastavení žádané teploty | Délka kapiláry | Obsah dodávky | Délka jímky ¹⁾ |
|-----------------|-----------------|-------|---------------------------------|----------------|---|---------------------------|
| RAK-TW.1000HB | S55700-P115 | IP65 | 15...95 °C | 700 mm | Jímka (pro RAK...B) / Stahovací pásek pro max. průměr trubky 100 mm (pro RAK...B) / Kabelová průchodka M16x1,5 mm / Návod k montáži | 100 mm |
| RAK-TW.1200B-H | S55700-P117 | IP43 | 40...120 °C | | | 100 mm |
| RAK-TW.1000S-H | S55700-P116 | IP43 | 15...95 °C | | | ---- |

1) Jímka ALT-SB100, mosaz, PN10

Příslušenství

Viz katalogové listy N1193 a N1194.

Objednávání

Při objednávání uveďte typové označení podle „Přehledu typů“ (standardní sada).

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 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 navržen tak, 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 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

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 přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EG (WEEE) odděleně od směsného domovního odpadu.

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

Technické parametry

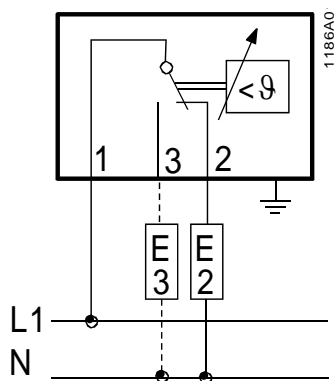
| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Spínací mechanismus | Zatížitelnost kontaktů | |
| | Jmenovité napětí | AC 24...250 V |
| | Jmenovitý proud I (I _M) kontakty 1-2 | 0,1...16 (2,5) A |
| | kontakty 1-3 | 0,1... 6 (2,5) A |
| | Externí jištění | 16 A |
| | Předpokládaná životnost při nominálním rozsahu | min. 100'000 spínacích cyklů |
| | Třída bezpečnosti | I dle EN 60 730 |
| | Krytí | IP43 nebo IP65 dle EN 60 529 |
| | Rozsah nastavení žádané teploty (nástrojem) | |
| | RAK-TW.1000HB | 15...95 °C |
| | RAK-TW.1200B-H | 40...120 °C |
| | RAK-TW.1000S-H | 15...95 °C |
| | Spínací hystereze | 6 K (v závislosti na rozsahu) |
| Směrnice a normy | Normy | EN 60730-x DIN EN 14597 (TW1197) 1) |
| | EU shoda (CE) | CE1T1206xx 1) |
| | Ochrana proti rušení | N ≤ 5 dle EN 55 014 |
| Podmínky okolního prostředí | Provoz | třída 3K5 dle IEC 60 721-3-3 |
| | Max. teplota na měřicím prvku | 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 | |
| Vliv teploty okolí | -0,25 °C/°C | |
| Kalibrace | Kalibrační teplota | 80 °C |
| | Výrobní odchylka | ±3 °C |
| | Drift po uplynutí předpokládané životnosti | < ±5 % |
| | Kalibrováno při okolní teplotě spínacího mechanismu a kapiláry | 22 °C dle DIN EN 14597 |
| | 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 |
| Všeobecné údaje | Připojení pružných lankových vodičů | Navrženo pro použití neupraveného lanka nebo upraveného lanka zakončeného např. ochrannou dutinkou |
| | Barvy krytu | spodní část RAL 7001 (tmavě šedivá) vrchní kryt RAL 7035 (světle šedivá) |
| | Rozměry snímacího prvku | Průměr 6,5 mm x 65 mm |
| | Délka kapiláry | 700 mm |
| | Min. poloměr ohnutí kapiláry | R min. = 5 mm |
| | Konstrukce | |
| | Držák spínacího mechanismu | Plast |
| | Kapilára a měřicí prvek | Měď |
| | Membrána | Nerezová ocel |
| | 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

