



Dvojité termostaty

Provozní termostat / Omezovací termostat

RAZ-TW..

Kombinace elektromechanického provozního (TR) a omezovacího (TW) termostatu dle ČSN EN 14597

- 2-polohový provozní termostat a omezovací termostat bez resetovacího tlačítka
- Jednopolové přepínací kontakty
- Proudová zatížitelnost kontaktů:
kontakty 1-2, 16 (2,5) A, AC 250 V
kontakty 1-4, 6 (2,5) A, AC 250 V
- Časová konstanta v souladu s ČSN EN 14597
- Násuvné pružinové svorky "push-in" pro rychlou instalaci
- 2 možnosti montáže: do jímky nebo na stěnu
- Nastavení žádané teploty TR na krytu termostatu
- Vypínací teplota TW nastavitelná uvnitř termostatu

Použití

Typické aplikace:

- Systémy se zdroji tepla
- Pro obecné použití ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci

Funkce

Když teplota překročí hodnotu nastavenou na provozním termostatu (TR), přepnou se kontakty z 1-2 na 1-4. Pokud teplota teplotnosné látky klesne o hodnotu spínací hystereze, provozní termostat se přepne zpět na propojení kontaktů 1-2. Když uvnitř nastavená vypínací teplota termostatu překročí nastavenou hodnotu, přepnou se kontakty omezovacího termostatu (TW) z 1-2 na 1-4. Pokud teplota teplotnosné látky klesne o hodnotu spínací hystereze, omezovací termostat (TW) se přepne zpět na propojení kontaktů 1-2.

Přehled typů

Typové označení	Objednací číslo	Provozní a vypínací teplota	Délka kapiláry	Obsah dodávky
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	(TR) 15...95 °C (TW) 15...95 °C	700 mm	Dvojitá jímka pro 2 měřicí články, délka 100 mm, (ALT-DB100J , poniklovaná mosaz, PN10), kabelová průchodka M20 x 1,5 mm, Návod k montáži

Příslušenství

Jestliže požadované příslušenství není součástí standardní sady, lze je objednat samostatně podle typového označení uvedeného v katalogových listech N1193 a N1194 (jímky).



Důležité!

Pro tyto termostaty řady RAZ je vhodná pouze dvojitá jímka (ALT-DB..J) s „J“ na konci.

Objednávání

Při objednávání uveďte typové označení podle „Přehledu typů“.

Mechanické provedení

Dvojitý kryt

Spodní část krytu termostatu je vyrobena z tvrdého plastu PA a je navržena pro montáž na ochrannou jímku a na stěnu. Elektromechanický provozní termostat (TR) a omezovací termostat (TW) používají 2 samostatné snímáčí části s kapilárami. Kryt je vyroben z plastu PA, obsahuje nastavovací kolečko a průhledové okénko.

Kabelová průchodka má rozměr M20 x 1,5 mm.

Poznámky

Návod k montáži	Návod k montáži je přiložen v balení přístroje.
Umístění přístroje	Nad termostatem musí být dost volného místa pro nastavení žádané teploty a pro případnou demontáž a výměnu termostatu.
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.
 Důležité!	Pro tyto termostaty řady RAZ je vhodná pouze dvojitá jímka (ALT-DB..J) s „J“ na konci.
Nástěnná montáž s měřicím prvkem v jímce	Před montáží na stěnu vylomte upevňovací otvory v krytu a odmontujte kapiláru, dokud nedosáhnete požadované délky. Po vložení snímacích prvků do jímky je 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

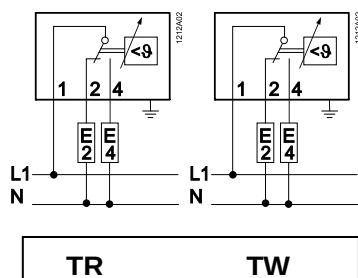
Spínací mechanismus TR a TW	Zatížitelnost kontaktů	
	Jmenovité napětí	AC 24...250 V
	Jmenovitý proud I (I _M) kontakty 1-2	0,1...16 (2,5) A
	kontakty 1-4	0,1... 6 (2,5) A
	Externí jištění	16 A
	Předpokládaná životnost při nominálním rozsahu	
	Kontakt TR	min. 250 000 spínacích cyklů
	Kontakt TW	min. 100 000 spínacích cyklů
	Třída bezpečnosti	I dle EN 60 730
	Krytí	IP 40 dle EN 60 529
Směrnice a normy	Teplotní rozsah RAZ-TW.1000P-J	
	Žádaná teplota nastavitelná na krytu (TR)	15...95 °C
	Vypínací teplota nast. uvnitř termostatu (TW)	15...95 °C (nastavitelná nástrojem)
	Spínací hystereze TR a TW	6 K (v závislosti na rozsahu)
	Normy	EN 60730-x ČSN EN 14597 ²⁾ (TW 1197)
	EU shoda (CE)	CE1T1206xx ²⁾
	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	
	RAZ-TW.1000P-J	Max. 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 normální dle EN 60 730
	Regulovaná látka	Voda, olej a vzduch
	Vliv teploty okolí	-0,18 °C/°C
Kalibrace	Výrobní odchylka TR a TW	±3 °C
	Posun po uplynutí předpokládané životnosti	< ±5 %
	TR a TW	
	Kalibrováno při okolní teplotě spínacího mechanismu a kapiláry	22 °C dle DIN 14597
	Časová konstanta pro: vodu	<45 s dle DIN 14597
Připojení	olej	<60 s dle DIN 14597
	vzduch	<120 s dle DIN 14597
	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	M20 x 1,5 mm
Všeobecné údaje		
	Připojení pružných lankových vodičů	Typ připojení M (pro kabely opatřené např. ochrannými dutinkami)

Barvy krytu	spodní část RAL 7001 (tmavě šedivá) vrchní kryt RAL 7035 (světle šedivá)
Rozměry snímacích prvků TR a TW	Průměr 6,5 mm x 85 mm / Průměr 6,5 mm x 76 mm
Délka kapiláry	700 mm
Min. poloměr ohnutí kapiláry	R min. = 5 mm
Konstrukce	
Držák spínacího mechanismu	Plast
Kapiláry a měřicí prvky	Měď
Membrána	Nerezová ocel
Hmotnost standardní sady	0,53 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

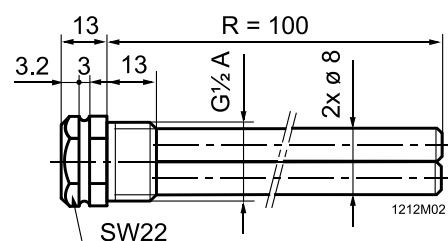
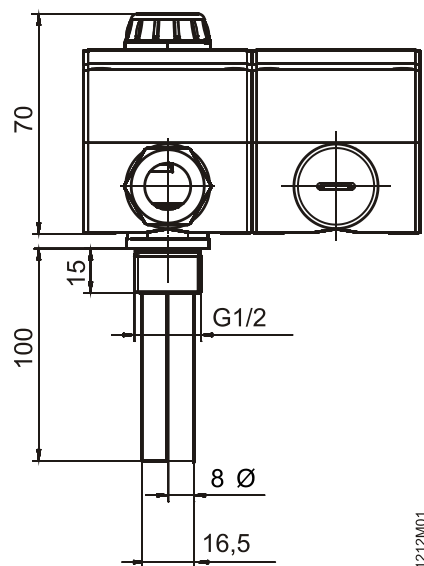
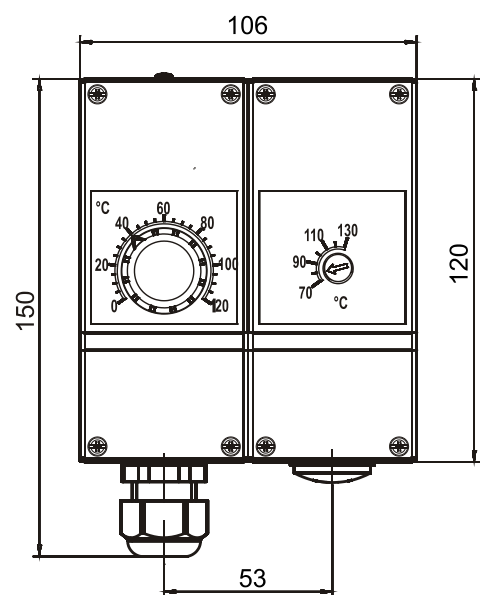


TR/TW:

Kontakt 1-2 sepnutý = Normální poloha

TR/TW:

Kontakt 1-4 sepnutý = Vypínací teplota



ALT-DB...J