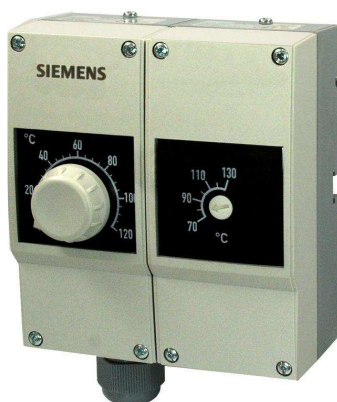




Termostat podwójny

Termostat regulacyjny / ograniczenia temperatury **RAZ-TW..**

Połączenie 2 termostatów elektromechanicznych TR i TW

- 2-stawny termostat regulacyjny oraz termostat ograniczenia temperatury, każdy z nich posiada mikroprzełącznik ze stykiem przełączającym
- Obciążalność mikroprzełączników
 - styk 1-2: 16 (2,5) A, 250 V AC
 - styk 1-4: 6 (2,5) A, 250 V AC
- Zaciski Push-in¹ do szybkiego podłączenia przewodów
- Stała czasowa zgodnie z DIN EN 14597
- Dwie możliwości montażu: w osłonie lub na ścianie
- Pokrętko nastawcze temperatury do ustawienia wartości zadanej
- Temperatura wyłączenia ustawiana wewnątrz

Zastosowanie

Typowe zastosowania:

- Źródła ciepła
- Ogólne zastosowanie w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Działanie

Gdy przy wzroście temperatury zostanie osiągnięta ustawiona wartość zadana (TR), to styk 1-2 przełączy się na styk 1-4. Kiedy temperatura spadnie o wartość strefy nieczułości, styk termostatu regulacyjnego (TR) powróci do 1-2.

Kiedy wewnątrz ustawiana temperatura wyłączenia (TW) zostanie osiągnięta, to styk 1-2 przełączy się na styk 1-4. Kiedy temperatura spadnie o wartość strefy nieczułości, styk ogranicznika temperatury (TW..) powróci do 1-2.

Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Symbol magazynowy	Zakres nastaw	Długość kapilary	Zakres dostawy
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	(TR) 15...95 °C (TW) 15...95 °C	700 mm	Osłona ochronna podwójna ALT-DB100J (długość 100 mm, mosiądz niklowany, PN10) Dławik kablowy M20 x 1,5 mm Instrukcja montażu
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40...120 °C (TW) 40...120 °C	700 mm	

Wypozażenie

Jeśli wymagane wyposażenie nie jest zawarte w standardowym zestawie, można je zamówić oddzielnie, zgodnie z oznaczeniami typów podanymi w kartach katalogowych N1193 i N1194 (osłony ochronne).



Ważne

Osłona ochronna podwójna (**ALT-DB...J**) z zakończeniem „J” pasuje tylko do termostatów RAZ..

Zamawianie

Przy zamówieniu należy podać oznaczenie typu zgodnie z „Zestawieniem typów” (zestaw standardowy).

Budowa

Obudowa

Podstawa termostatu jest wykonana z tworzywa PA (wzmocnionego) i jest zaprojektowana do montażu w osłonie zanurzeniowej lub na ścianie. Elektromechaniczny termostat regulacyjny (TR) i elektromechaniczny termostat ograniczenia temperatury (TW) wykorzystują 2 oddzielne elementy pomiarowe w postaci kapilar.

Na pokrywie obudowy wykonanej z PA umieszczone jest pokrętko do nastawcze temperatury termostatu regulacyjnego oraz okienko kontrolne do odczytu nastawy.

Rodzaj dławika kablowego: M20 x 1,5 mm.

Wskazówki

Informacje montażowe

Instrukcja montażu dołączana jest do opakowania.

Miejsce montażu

Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca nad termostatem, aby można było ustawić nastawę temperatury lub wymienić termostat, gdy zajdzie taka potrzeba.

Montaż na osłonie ochronnej

Zamontować osłonę w instalacji i odpowiednio ustawić sześciokątny koniec osłony. Umieścić czujnik kapilarny w osłonie i zamocować podstawę termostatu na osłonie, zabezpieczając ją przy pomocy śruby.



Ważne

Osłona ochronna podwójna (**ALT-DB...J**) z zakończeniem „J” pasuje tylko do termostatów RAZ..

Montaż na ścianie z elementem pomiarowym w osłonie

Aby zamontować termostat na ścianie należy wybić otwory montażowe w podstawie obudowy i wyciągnąć kapilary na wymaganą długość. Następnie należy umieścić elementy pomiarowe kapilar w osłonie i zabezpieczyć je za pomocą spinei (wyposażenie montażowe).



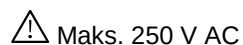
Nastawa temperatury

Nastawę temperatury wyłączenia termostatu ograniczenia temperatury może ustawiać tylko wykwalifikowany personel.



Okablowanie

Okablowanie może wykonać tylko instalator. Użyty kabel musi spełniać wymagania izolacyjne dla napięć sieciowych. Podłączenie elektryczne termostatu musi być zgodne ze schematem połączeń i obowiązującymi przepisami.



Maks. 250 V AC

Uwaga: Przed otwarciem obudowy termostat należy odłączyć od napięcia.



Uziemienie ochronne musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów obowiązujących w tym zakresie.

Dane techniczne

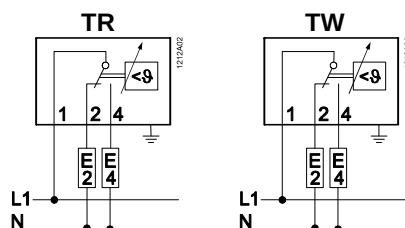
Mechanizm przełączania TR i TW	Obciążalność styków	
	Napięcie nominalne	24...250 V AC
	Prąd nominalny I (I _M) styk 1-2	0,1...16 (2,5) A
	styk 1-4	0,1...6 (2,5) A
	Bezpiecznik zewnętrzny	16 A
	Trwałość przy nominalnym obciążeniu	
	Styk TR	min. 250 000 cykli przełączeń
	Styk TW	min. 100 000 cykli przełączeń
	Klasa bezpieczeństwa	I wg EN 60730
	Stopień ochrony	IP40 wg EN 60529
	Zakresy temperatury RAZ-TW.1000P-J	
	Temp. regulacji ustawiana z zewnątrz (TR)	15...95 °C
	Temp. wyłączenia ustawiana wewnątrz (TW)	15...95 °C (wkreślakiem)
	Zakresy temperatury RAZ-TW.1200P-J	
	Temp. regulacji ustawiana z zewnątrz (TR)	40...120 °C
	Temp. wyłączenia ustawiana wewnątrz (TW)	40...120 °C (wkreślakiem)
Dyrektywy i standardy	Termiczna histereza przełączania TR i TW	6 K (zależnie od zakresu)
	Standardy produktu	EN 60730-x DIN EN 14597 (TW1197) ¹⁾
	Zgodność EU (CE)	CE1T1206xx ¹⁾
	Ochrona przed zakłóceniami fal radiowych	N ≤ 5 wg EN 55014
Warunki otoczenia	Praca	
	Maks. temperatura kapilary	klasa 3K5 wg IEC 60721-3-3
	RAZ-TW.1000P-J	+25K
	RAZ-TW.1200P-J	+25K
	Temperatura otoczenia obudowy	maks. 80 °C (T80)
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Mechanizm	klasa 3M2 wg IEC 60721-3-3
	Magazynowanie i transport	klasa 2K3 wg IEC 60721-3-2
	Temperatura otoczenia	-25...+70 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
	Temperatura podstawy	maks. 125 °C
	Stopień zanieczyszczeń	2 normalny wg EN 60730
	Regulowane czynniki	woda, olej, powietrze
	Wpływ temperatury otoczenia	-0,18 °C/°C
Kalibracja	Odchyłka produkcyjna TR i TW	±3 °C
	Dryft po upływie przewidywanej trwałości TR i TW	< ±5 %
	Kalibracja temperatury otoczenia dla mechanizmu przełączającego i kapilary	22 °C wg DIN 14597
	Stała czasowa dla: wody	<45 s wg DIN 14597
	oleju	<60 s wg DIN 14597
	powietrza	<120 s wg DIN 14597

Podłączenie	Podłączenie elektryczne	zaciski wtykowe ²⁾ do przewodów 6 x 0,75...2,5 mm ²
	Uziemienie ochronne	zaciski wtykowe ²⁾ do przewodów 2 x 0,75...2,5 mm ²
	Dławik kablowy	M20 x 1,5 mm
Dane ogólne	Zewnętrzny elastyczny kabel podłączeniowy	złącze typu M (przeznaczone do podłączenia przewodów z końców- kami, np. tulejkami)
	Kolory obudowy	podstawa RAL 7001 (ciemno-szary) pokrywa RAL 7035 (jasno-szary)
	Wymiary elementów pomiarowych TR i TW	Ø6,5 mm x 85 mm / Ø6,5 mm x 76 mm
	Długość kapilary	700 mm
	Minimalny promień zgięcia kapilary	R min. = 5 mm
	Materiały	
	Podstawa mechanizmu przełączającego	tworzywo sztuczne
	Kapilary i elementy pomiarowe	miedź
	Membrany	stal nierdzewna
	Waga zestawu standardowego	0,53 kg

¹⁾ Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

²⁾ Zaciski typu „Push In” – opatentowana technika połączeń opracowana przez firmę Weidmüller, wiodącego niemieckiego producenta elektrycznych komponentów łączeniowych

Schemat połączeń



TR/TW:

Styk 1-2 zwarty = temperatura normalna

TR/TW:

Styk 1-4 zwarty = przekroczona nastawa temperatury

