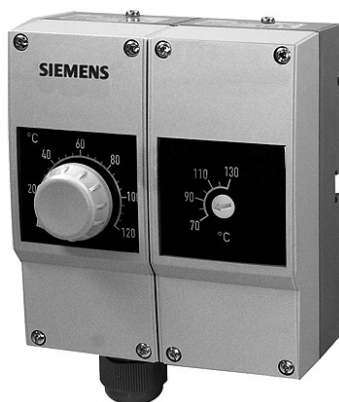




Termostat podwójny

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 styków
 - 1-2 16 (2.5) A, AC 250 V
 - 1-4 6 (2.5) A, AC 250 V
- Stała czasowa zgodnie z DIN EN 14597
- Push-in¹ zaciski do szybkiego podłączenia
- 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 temperatura wyłączenia (RAZ-TR), to styk 1-2 przełączy się na styk 1-4. Kiedy temperatura spadnie o wartość strefy nieczułości, styk termostatu regulacyjnego powróci do 1-2.

Kiedy wewnętrznie regulowane wyłączenie temperatury (RAZ-TW) zostanie osiągnięte, to 1-2 przełączy się na styk 1-4. Kiedy temperatura spadnie o wartość strefy nieczułości, ogranicznik temperatury (RAZ-TW..) Powraca na styk 1-2

Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Numer produktu	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	

Wypożyczenie

Patrz karta katalogowa N1193, a dla zabezpieczeń N1194. Należy ją zamawiać oddzielnie.

Ważne: Osłona ochronna podwójna (ALT-DB...J) z zakończeniem „J” pasuje tylko do jednostek RAZ.

Zamawianie

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

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

Budowa

Obudowa

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

Na pokrywie obudowy stworzonej z PA umieszczone jest pokrętko do nastawiania temperatury termostatu regulacyjnego oraz okno ze wskazaniem.

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.

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



Urządzenie musi być utylizowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/EC (WEEE) i nie powinno być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi. Przestrzegać odpowiednich lokalnych przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji odpadów. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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		
Temp. regulacji ustawiana z zewnątrz (TR)		15...95 °C
Temp. wyłączenia ustawiana wewnątrz (TW)		15...95 °C (wkreślakiem)
Zakresy temperatury RAZ-TW.1200P		
Temp. regulacji ustawiana z zewnątrz (TR)		40...120 °C
Temp. wyłączenia ustawiana wewnątrz (TW)		40...120 °C (wkreślakiem)
Termiczna histereza przełączania TR i TW		6 K (zależnie od zakresu)

Normy i standardy

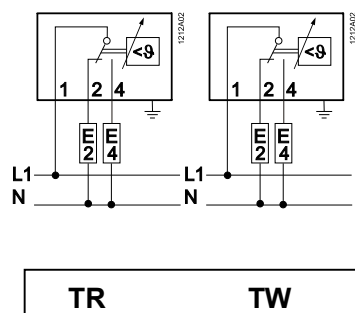
Zgodność CE		
Dyrektywa dot. zgodności elektromagnetycznej		2004/108/EG
Dyrektywa dot. niskich napięć		2004/95/EG
Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych		97/23/EEC (CE 0497)
ENEC (Europejskie Normy Certyfikacji Urządzeń Elektrycznych)		
C-Tick		 N474
DIN 3440		TW 119708
Standardy wyrobu		
Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego		EN 60730-1
Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury		EN 60730-2-9
Rodzaj działania 2, TR		BL (EN 60 730-1/2-9) EN 14597
Rodzaj działania 2, TW		BL FHKLNVP (EN 60 730-1/2-9) EN 14597
Ochrona przed zakłóceniami fal radiowych		N ≤ 5 wg EN 55014

Warunki otoczenia

Praca		klasa 3K5 wg IEC 60721-3-3
Maks. temperatura kapilary		
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

Kalibracja	Regulowane czynniki	woda, olej, powietrze
	Wpływ temperatury otoczenia	-0,18 °C/°C
	Odchyłka produkcyjna TR i TW	±3 °C
	Dryft po upływie przewidywanej trwałości TR/TW	< ±5 %
	Kalibracja temperatury otoczenia dla mechanizmu przełączającego i kapilary	22 °C to DIN 14597
Podłączenie	Stała czasowa dla: wody	<45 s to DIN 14597
	oleju	<60 s to DIN 14597
	powietrza	<120 s to DIN 14597
	Podłączenie elektryczne	zaciski śrubowe do przewodów 6 x 0.75...2.5 mm ²
	Uziemienie ochronne	zaciski śrubowe do przewodów 2 x 0.75...2.5 mm ²
Dane ogólne	Dławik kablowy	M20 x 1.5 mm
	Rodzaj okablowania	Typ M załącznika (przeznaczony do podłączenia do przewodników, np. nakładek metalowych)
	Kolory obudowy	podstawa RAL 7001 (ciemno-szary) pokrywa RAL 7035 (jasno-szary)
	Wymiary elementu pomiarowego TR i TW	6.5 mm dia. x 85 mm / 6.5 mm dia. x 76 mm
	Długość kapilary	700 mm
	Minimalny promień zgięcia kapilary	R min. = 5 mm
	Materiały	
	Podstawa mechanizmu przełączającego	tworzywo sztuczne
	Kapilara i element pomiarowy	miedź
	Membrana	stal nierdzewna
	Waga zestawu standardowego	0,53 kg

Schemat połączeń



TR/TW:

Normalna temperatura:

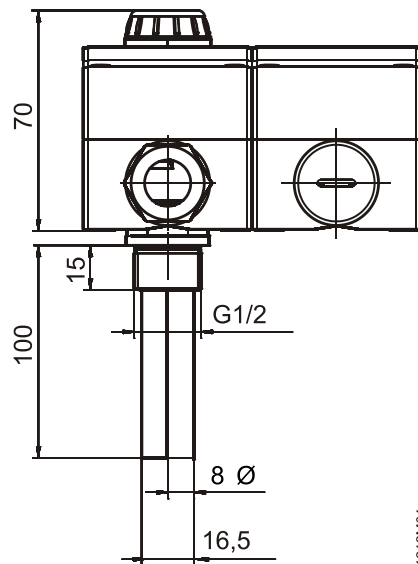
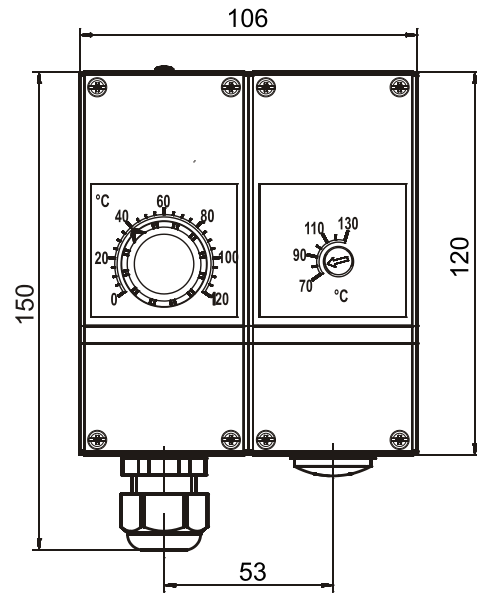
1-2 zwarte = temperatura normalna

TR/TW:

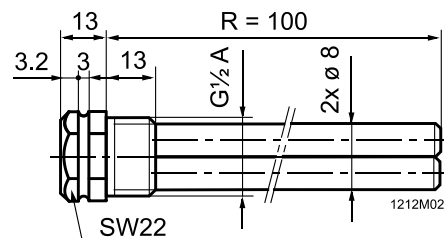
Przekroczenie temperatury:

1-4 zwarte = przekroczona nastawa temperatury

¹⁾ "Push In" jest opatentowaną techniką opłąceń opracowaną przez Weidmüller, niemieckiego wiodącego producenta technologii połączeń elektrycznych



1212M01



1212M02

ALT-DB...J