



RAM-TR



RAM-TW

Anlegethermostat

Elektromechanischer TR und TW

RAM-TR...

RAM-TW...

- **Zweipunktregler (TR) und Temperaturbegrenzung (TW) mit einpoligem Mikroumschalter**
- **Schaltleistung Kontakt 1-2 0.2...16 A, AC 250 V**
Kontakt 1-3 0.2...2,5 A, AC 250 V
- **Montagemöglichkeiten: Rohrleitungs- oder Boilermantelmontage**

Anwendungsbereich

Typische Anwendungen

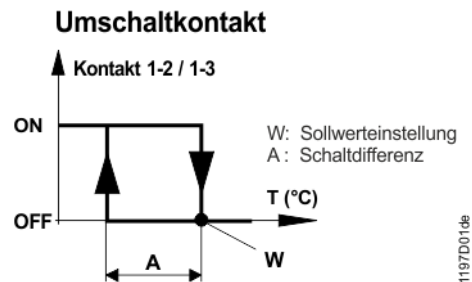
- Rohrmontage für Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen, (Regelung oder Überwachung der Wassertemperatur, Steuerung Pumpen, Ventil usw.)
- Andere Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

Funktion

Umschalter

Bei Erreichen der einstellbaren Sollwerttemperatur (TR) oder bei Erreichen der intern einstellbaren Ausschalttemperatur (TW) schaltet das Gerät die Kontaktverbindungen um (1-2 öffnet, 1-3 schliesst).

Nach dem Abkühlen um die Grösse der Schaltdifferenz wird die Kontaktverbindung zurückgestellt (1-2 schliesst, 1-3 öffnet).



Typenübersicht

Standard-Ausrüstungsset	Einstellbarer Bereich	Lieferumfang
RAM-TR.2000M	20...90 °C extern einstellbar	Befestigungsfeder, Montageanleitung
RAM-TW.2000M	20...90 °C intern einstellbar	Befestigungsfeder, Montageanleitung

Bestellung

Bei der Bestellung ist die Typenbezeichnung gemäss <<Typenübersicht>> anzugeben.

Ausführung

Thermostatgehäuse PA6 (verstärkt) für Rohrmontage. Bimetallelement auf Stahlplatte montiert.

Hinweise

Montagehilfe

Installationsanleitung in der Verpackung.

Montageort

Es ist darauf zu achten, dass genügend Freiraum über dem Gerät für die Einstellung der Sollwerttemperatur resp. der Ausschalttemperatur und das eventuelle Ein- oder Ausbauen vorhanden ist.

Rohrmontage

Die gelieferte Feder an der Montageplatte befestigen. Sie sollte genügend fest angezogen werden, damit die gesamte Länge der Fühlerplatte auf dem Rohr aufliegt. Mit der mitgelieferten Feder kann der Thermostat auf Röhren mit einem Durchmesser zwischen 16 mm und 115 mm montiert werden.

⚠ Einstellung der Temperatur

Die Ausschalttemperatur darf beim Typ TW nur von Fachpersonal eingestellt werden.

⚠ Verdrahtung

Das Gerät darf nur von Fachpersonal verdrahtet werden. Die angeschlossenen Kabel müssen die Isolationsanforderungen für Netzpotential erfüllen.

Abisolierung



Länge max. 9 mm

⚠ max. AC 250 V

Die Verdrahtung ist nach dem Anschlussschaltplan anzuschliessen und nach den örtlichen Vorschriften auszuführen.

Vorsicht: Das Gerät darf nur im spannungsfreien Zustand geöffnet werden.

Entsorgung



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

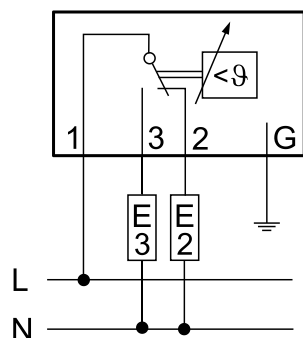
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

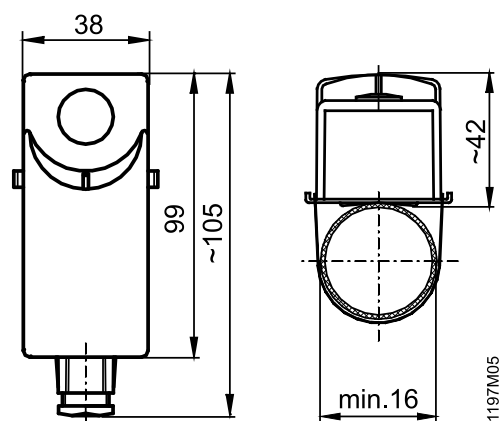
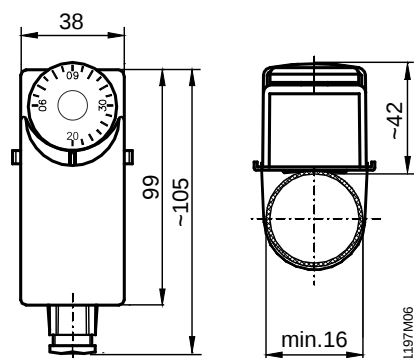
Schaltwerk	Schaltleistung	
	Bemessungsspannungsbereich	AC 24...250 V
	Bemessungsstrombereich I (I _M)	
	Klemme 1-2	0.2...16 A
	Klemme 1-3	0.2...2,5 A
	Externe Absicherung	16 A
	Lebensdauer bei Nennlast	Min. 200'000 Schaltungen
	Schutzklasse	I nach EN 60 730
	Schutzart	IP20 nach EN 60 529
	Bereich der einstellbaren Schalttemperatur	
Normen und Standards	RAM-TR und RAM-TW	20...90 °C
	Thermische Schaltdifferenz	Ca. 8 °C ±2 °C
	EU-Konformität (CE)	CE1T1198xx *)
	EAC-Konformität	Eurasien-Konformität
Produktenormen	Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	EN 60 730-11
	Besondere Anforderungen temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte	EN 60730-2-11
	Wirkungsweise Typ 2	BL
	Funkstörgrad	Knackrate N ≤5 nach EN 55 014
Umweltbedingungen	Betrieb	Klasse 3K5 nach IEC 60 721-3-3
	Max. Temperatur am Messelement	110 K
	Umgebungstemperatur	Max. 85 °C (T85)
	Feuchte	<95 % r.F.
	Mechanik	Klasse 3M2 nach IEC 60 721-3-3
	Lagerung und Transport	Klasse 2K3 nach IEC 60 721-3-2
	Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
	Feuchte	<95 % r.F.
	Max. Temperatur Gehäuseunterteil	110 °C
	Verschmutzungsgrad	2 normal nach EN 60 730
Messgenauigkeit	Zu überwachende Medien:	Wasser, Öl
	Eichtoleranz	±2 °C
	Max Toleranz gesamter Temperaturbereich	T.Min. ±4 °C / T.Max. ±6 °C
	Einfluss der Umgebungstemperatur	-0.2 °C / °C
Anschlüsse	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen für Leiter 0,75 bis 1,5 mm²
	Kabelverschraubung	Zugang Kabel 7.5 mm (Durchmesser)
Allgemeine Daten	Gehäusefarbe	RAL 7035 (hellgrau)
	Ausführung Messelement	Bimetall
	Gewicht Standard-Ausrüstungsset RAM-TR	0,13 kg
	RAM-TW	0,13 kg

*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

Anschlusschaltplan



Massbild



Herausgegeben von:

Siemens Schweiz AG

Smart Infrastructure

Global Headquarters

Theilerstrasse 1a

CH-6300 Zug

Schweiz

Tel. +41 58-724 24 24

www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2003

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten