

Temperatur-  
kompensiert

**Elektromechanischer  
Temperaturregler / -wächter,  
Sicherheitstemperaturbegrenzer**

**RAM742...  
RAM743...**

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Rohrmontage,  
mit Kopftemperatur-Kompensation



Registriert unter DM/066 622

**Elektromechanischer Temperaturwächter / -begrenzer, Sicherheitstemperaturbegrenzer**

Für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt auf einer Rohrleitung.

**Anwendung**

**Merkmale**

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung des STB, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 1-2
- Nennwert des STB einstellbar von 90 °C...110 °C
- Nennwert des TW ist variabel einstellbar, nicht bruchsichere Ausführung
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um (TW-Funktion) bzw. bleibt in dieser Stellung verriegelt (STB-Funktion)
- Entriegelung erfolgt manuell und ist erst nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 25 ± 5 K möglich
- Mit Kompensation der Umgebungstemperatur von Schaltwerk und Kapillarrohr (KTK) (nur TW)
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise TW Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BDFHKL nach EN 14597

**Typenübersicht**

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Funktion
RAM742.000A	011-7351.10	-5...50	TW
RAM742.001A	011-7352.10	10...95	TW
RAM742.004A	011-7355.10	40...130	TW
RAM743.404A	011-7382.10	90...110	STB

**Technische Daten**

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631		24...250 V~
- Nennspannungsbereich		NC 0.5...10 A, NO 0.5...6 A
- Nennstrombereich I	(TW) (STB)	NC 0.5...10 A, NO 0.5 A
Lebensdauer bei Nennlast	(TW) (STB)	min. 100'000 Schaltungen min. 15'000 Schaltungen
Schutzklasse		I nach VDE 0631
Schutzart		IP 66 nach EN 60529

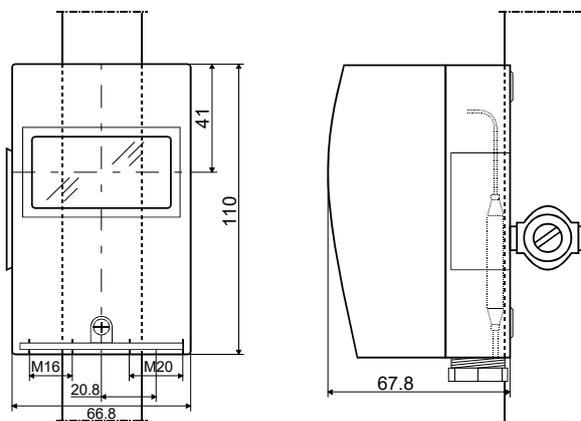
Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$	siehe „Typenübersicht“	
	Thermische Schaltdifferenz	ca. 4.0 K $\pm$ 2.0 K	
Eichung	Umgebungstemperatur am Gehäuse	max. 70 °C (T70)	
	Max. Fühlrohrtemperatur	Temperaturbereich +20 % 130 °C	
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-25...+75 °C	
	Eichtoleranz	(TW) $\pm$ 4 K (STB) (0-8) K	
Ausführung	Kopftemperatur-Kompensation	0.035 K/K	
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl	<45 s / <60 s	
	Schaltwerkträger (Basisisolation)	Keramik	
	Kapillarrohr	Kupfer	
	Fühlrohr	Kupfer	
	Membrandose	Edelstahl	
Montagehinweis	Gehäusesockel	Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120 °C	
	Gehäusedeckel	Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120 °C	
	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen	
	Schutzleiteranschluss	Schraubklemmen	
	Kabelverschraubung	M20	
	Gewicht ohne Verpackung und Zubehör	ca. 255 gr.	
	Siehe Montageanleitung in der Verpackung.		

## Montagehinweis

### Schaltschema



### Massbild



Sockel	005-1054
Deckel	005-0551.3
Spannband	005-0556