

**Temperaturwächter/-begrenzer
Sicherheitstemperaturbegrenzer**

**RAM342...
RAM343...**

in Schutzgehäuse, für Rohrmontage



Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Temperaturwächter/-begrenzer, Sicherheitstemperaturbegrenzer

Anwendung

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

Merkmale

- Bruch- bzw. eigensichere Ausführung des STB, Kapillarrohrbruch führt zum Öffnen des Kontaktes 11-12
- Nennwert des STB irreversibel einstellbar von höherer auf niedrigere Temperatur
- Nennwert des TW/TB ist variabel einstellbar, nicht bruchsichere Ausführung
- Bei Erreichen des Sollwertes 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. 20°C möglich (STB/TB-Funktion)
- Mit Kompensation der Umgebungstemperatur von Schaltwerk und Kapillarrohr (KTK) (nur TW)
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN EN 14597
- Wirkungsweise TW: Typ 2 B (DIN EN 14597)
- Wirkungsweise TB : Typ 2 B (DIN EN 14597)
- Wirkungsweise STB: Typ 2 BDFHKL (DIN EN 14597)

Typenübersicht

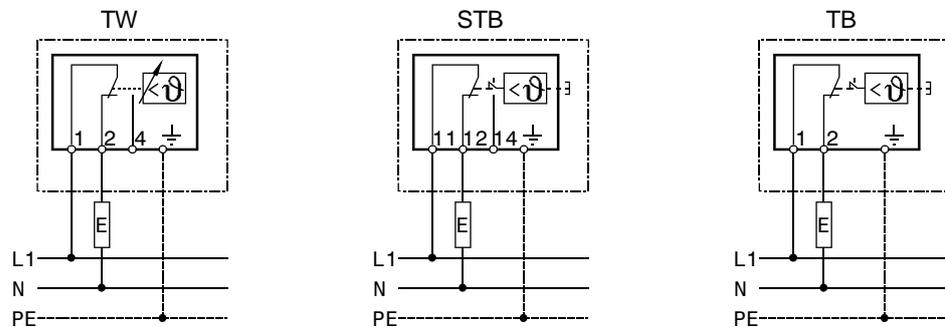
Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Funktion
RAM342.000M	011-4451	-10...50	TW
RAM342.001M	011-4452	15...95	TW
RAM342.003M	011-4454	40...120	TW
RAM342.004M	011-4455	50...130	TW
RAM342.0/1982M	011-4472	5...65	TW
RAM343.404M	011-4482	130/120/110/100/95	STB
RAM343.0/3345M	011-4492	20...60	TB
RAM343.0/3346M	011-4493	50...130	TB

Technische Daten

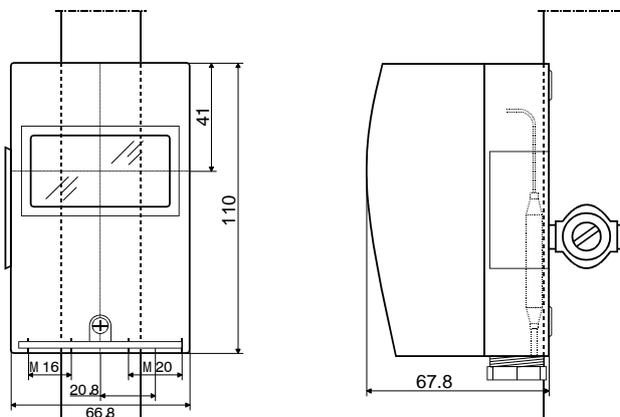
Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631		
	- Nennspannungsbereich		40...250 V~
	- Nennstrombereich I (I _M)	(TW/TB)	0.5...16(2.6) A
		(STB)	0.5...10(6.0) A
	Lebensdauer bei Nennlast	(TW)	min. 100'000 Schaltungen
	Lebensdauer bei Nennlast	(TB)	min. 10'000 Schaltungen
	Lebensdauer bei Nennlast	(STB)	min. 15'000 Schaltungen
	Schutzklasse		I nach VDE 0631
	Schutzart		IP40 nach EN 60 529
	Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off}	
Thermische Schaltdifferenz		ca. 4.0 K \pm 2.0 K	
Umgebungstemperatur am Gehäuse		max. 70°C (T70)	
Max. Fühlrohrtemperatur		(TW/TB)	120...200°C
Max. Fühlrohrtemperatur		(STB)	180°C
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport		-25...+75°C	
Eichung	Eichtoleranz	(TW/TB)	\pm 4 K
	Eichtoleranz	(STB)	(0-9) K
	Geeicht für Umgebungstemperatur	(TW/TB)	23 \pm 2°C (Tu23 nach DIN EN 14597)
	am Schaltwerk und Kapillarrohr	(STB)	37 \pm 2°C (Tu37 nach DIN EN 14597)
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl		< 45 s / < 60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation)		Keramik
	Kapillarrohr		Edelstahl
	Fühlrohr		Kupfer
	Membrandose		Edelstahl
	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		ca.255 gr.

Montagehinweise Siehe Montageanleitung in der Verpackung

Schaltschema



Massbild



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