

Nicht
temperatur-
kompensiert

**Elektromechanischer
Temperaturwächter / -begrenzer,
Sicherheitstemperaturbegrenzer**

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

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Rohrmontage



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 11-12
- Nennwert des STB irreversibel einstellbar von höhere auf niedrigere Temperatur
- Nennwert des TW / TB 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. 20 K möglich (STB / TB-Funktion)
- 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 TB Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BDFHKL nach EN 14597

Typenübersicht

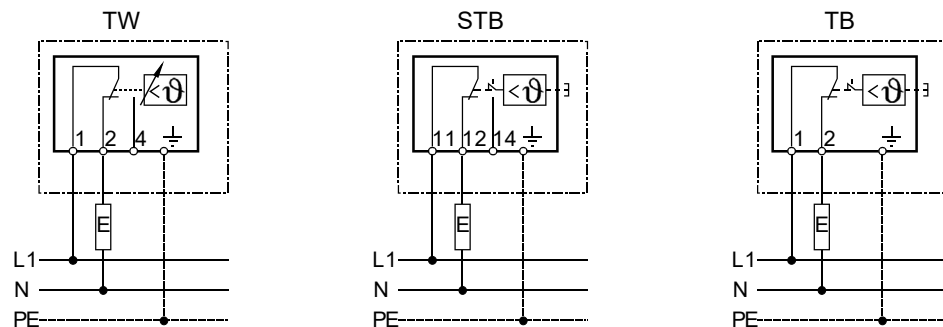
Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Funktion
RAM742.000M	011-4451.10	-10...50	TW
RAM742.001M	011-4452.10	15...95	TW
RAM742.003M	011-4454.10	40...120	TW
RAM742.004M	011-4455.10	50...130	TW
RAM742.0/1982M	011-4472.10	5...65	TW
RAM743.404M	011-4482.10	130/120/110/100/95	STB
RAM743.0/3345M	011-4492.10	20...60	TB
RAM743.0/3346M	011-4493.10	50...130	TB

Technische Daten

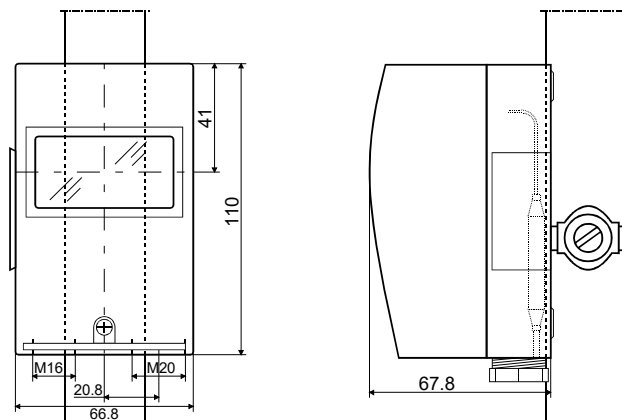
Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631		40...250 V~
	- Nennspannungsbereich	(TW / TB)	0.5...16(2.6) A
	- Nennstrombereich I (I _M)	(STB)	0.5...10(6.0) A
	Lebensdauer bei Nennlast	(TW)	min. 100'000 Schaltungen
	Lebensdauer bei Nennlast	(TB)	min. 10'000 Schaltungen
	Lebensdauer bei Nennlast	(STB)	min. 15'000 Schaltungen
	Schutzklasse		I nach VDE 0631
	Schutzart		IP66 nach EN 60529
Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off}		siehe „Typenübersicht“
	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 am Schaltwerk und Kapillarrohr	(TW / TB)	23 \pm 2 °C (Tu23 nach EN 14597)
		(STB)	37 \pm 2 °C (Tu37 nach 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 und Zubehör			ca. 255 gr.

Montagehinweis Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

Schaltschema



Massbild



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