

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

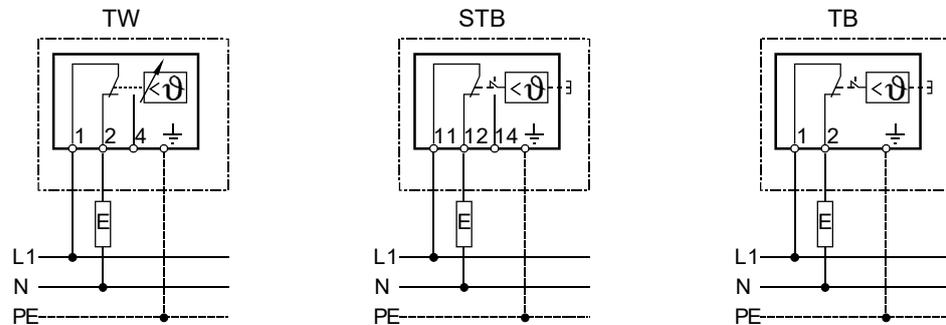
| Typ | Bestell-Nr. | Bereich [°C] | Funktion |
|----------------|-------------|--------------------|----------|
| RAM742.000M | 011-4451.10 | -10...50 | TW |
| RAM742.001M | 011-4452.10 | 15...95 | TW |
| RAM742.003M | 011-4454.10 | 40...120 | TW |
| RAM742.004M | 011-4455.10 | 50...130 | TW |
| RAM742.0/1982M | 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

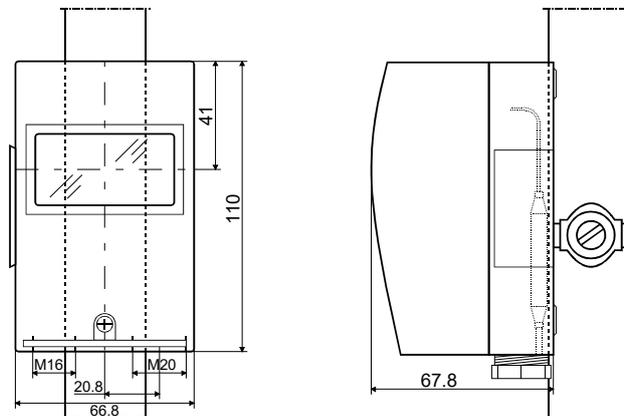
| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------|--|
| Schalterdaten | Schaltleistung nach VDE 0631 | | 40...250 V~ |
| | - Nennspannungsbereich | (TW / TB) | 0.5...16(2.6) A |
| | - Nennstrombereich I (I _M) | (STB) | 0.5...10(6.0) A |
| | Lebensdauer bei Nennlast | (TW) | min. 100'000 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 |