

**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

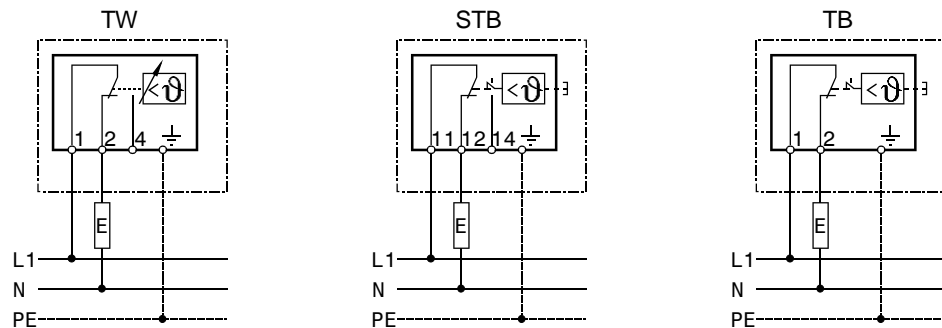
| Typ | Bestell-Nr. | Bereich [°C] | Funktion |
|----------------|-------------|--------------------|----------|
| RAM342.000M | 011-4451 | -10...50 | TW |
| RAM342.001M | 011-4452 | 15...95 | TW |
| RAM342.003M | 011-4454 | 40...120 | TW |
| RAM342.004M | 011-4455 | 50...130 | TW |
| RAM342.0/1982M | 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

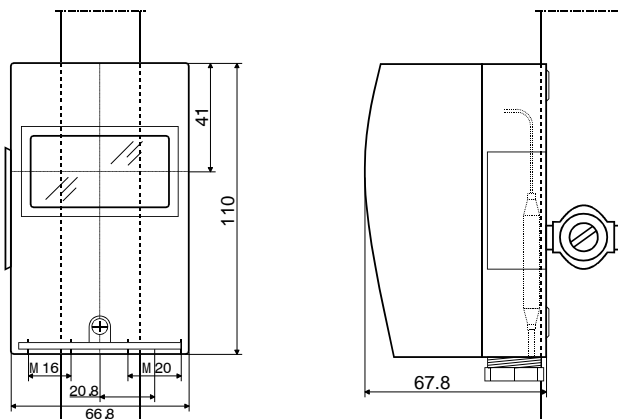
| | | | |
|--|--|--|---|
| Schalterdaten | Schaltleistung nach VDE 0631 | | |
| | - Nennspannungsbereich | | 40...250 V~ |
| | - Nennstrombereich I (I _M) | (TW/TB) | 0.5...16(2.6) A |
| | | (STB) | 0.5...10(6.0) A |
| | Lebensdauer bei Nennlast | (TW) | min. 100'000 Schaltungen |
| | Lebensdauer bei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