

Nicht  
temperatur-  
kompensiert**Elektromechanischer Temperatur-  
regler / Frostschutzwächter**

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Wandmontage

**RAK722...  
RAK732...****Registriert unter DM/066 622****Elektromechanischer Temperaturregler / -wächter nach EN 14597****Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer nach EN 14597, bruch sicher****Anwendung**

Für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt mittels Wandbefestigungsbügel.

**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
- Bei Erreichen der Sollwerttemperatur schaltet das Schaltwerk um (TR-Funktion) bzw. bleibt in dieser Stellung verriegelt (STB-Funktion)
- Entriegelung erfolgt manuell und ist erst nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 20 K möglich
- Mit Kompensation (TR) der Schaltwerk- und Kapillarrohr-Umgebungstemperatur (KTK)
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
- Wirkungsweise STB      Typ 2 BDFHKL      EN 14597
- Wirkungsweise TR      Typ 2 B      EN 14597

**Typenübersicht**

| Typ                | Bestell-Nr. | Bereich [°C]       | Tauchlänge |
|--------------------|-------------|--------------------|------------|
| RAK722.0001M       | 011-4302.10 | -10...50           | 1600mm     |
| RAK722.0015M       | 011-4303.10 | 15...95            | 800mm      |
| RAK722.0021M       | 011-4304.10 | 40...120           | 1600mm     |
| RAK722.0045M       | 011-4305.10 | 50...130           | 800mm      |
| RAK722.0051M       | 011-4306.10 | 80...160           | 1600mm     |
| RAK722.0061M       | 011-4307.10 | 110...190          | 1600mm     |
| RAK722.0070M       | 011-4308.10 | 150...230          | 1000mm     |
| RAK722.0127M       | 011-4309.10 | 40...90            | 2200mm     |
| RAK722.0135M       | 011-4310.10 | 5...30             | 800mm      |
| RAK722.0141M       | 011-4311.10 | 5...65             | 1600mm     |
| RAK723.0046M (STB) | 011-4332.10 | 130/120/110/100/95 | 3200mm     |
| RAK722.0/1974M*    | 011-4360.10 | -10...50           | 1600mm     |
| RAK732.0/1873M*    | 011-4403.10 | 5...30             | 800mm      |
| RAK732.0/1878M*    | 011-4402.10 | 5...65             | 1600mm     |

\* Fühlerhalterung für Kanalmontage, siehe Massbild

**Technische Daten**

## Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich

40...250 V~

- Nennstrombereich I (I<sub>M</sub>)

(TR) 0.5...16(2.6) A

(STB) 0.5...10(6) A

Lebensdauer bei Nennlast

(TR) min. 100'000 Schaltungen

Lebensdauer bei Nennlast

(STB) min. 15'000 Schaltungen

Schutzklasse

I nach VDE 0631

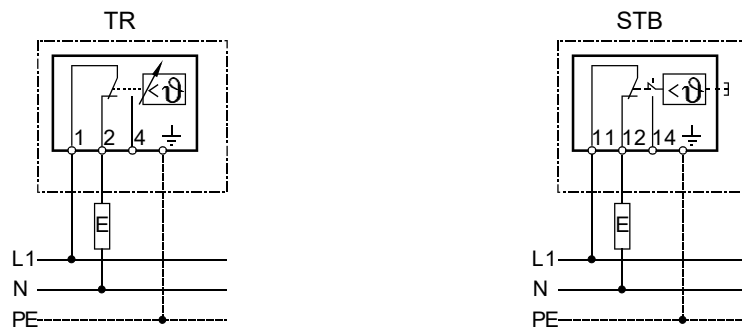
Schutzart

IP66 nach EN 60529

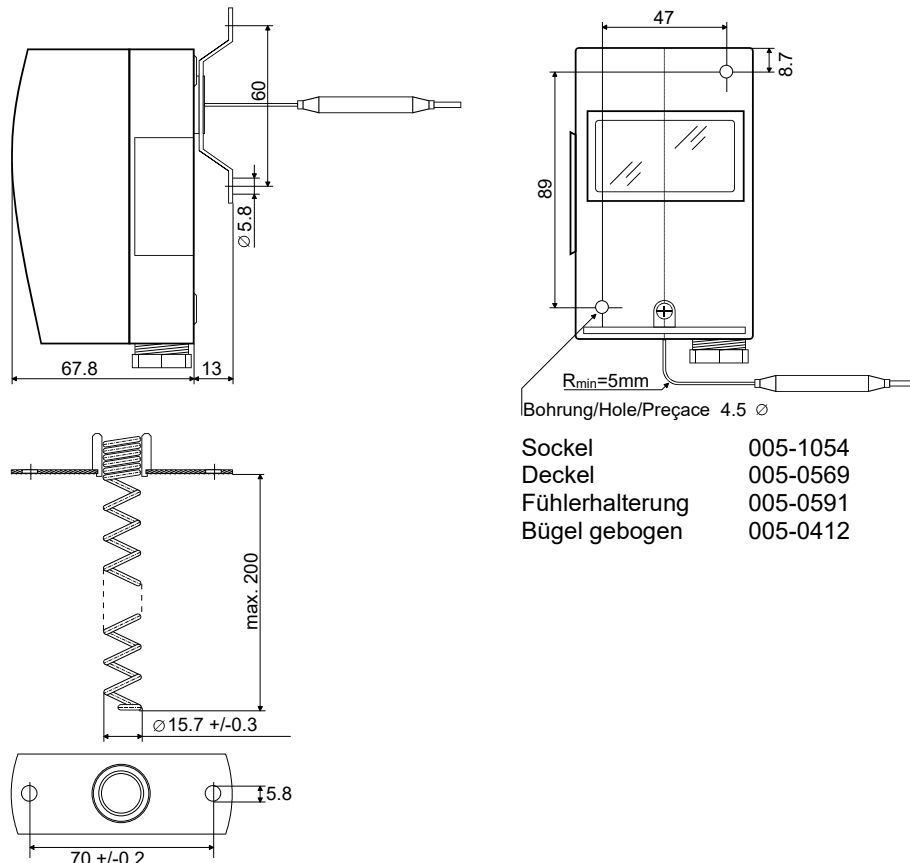
|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendungsbereich | Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{\text{off}}$<br>Thermische Schaltdifferenz<br>Umgebungstemperatur am Gehäuse<br>Max. Fühlrohrtemperatur<br>Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport                                 | siehe „Typenübersicht“<br>ca. $4.0\text{ K} \pm 2.0\text{ K}$<br>max. $70\text{ °C}$ (T70)<br>$120\text{ °C}$ bis $280\text{ °C}$ (Typenabhängig)<br>$-25\text{...}+75\text{ °C}$                                                             |
| Eichung           | Eichtoleranz (TR)<br>Eichtoleranz (STB)<br>Geeicht für Umgebungstemperatur am (TR)<br>Schaltwerk und Kapillarrohr (STB)<br>Zeitkonstante in Wasser / in Öl                                                                             | $\pm 4\text{ K}$ bis $\pm 8\text{ K}$ (Typenabhängig)<br>(0-9) K<br>$23 \pm 2\text{ °C}$ (Tu23 nach EN 14597)<br>$37 \pm 2\text{ °C}$ (Tu37 nach EN 14597)<br>$<45\text{ s}$ / $<60\text{ s}$                                                 |
| Ausführung        | Schaltwerkträger (Basisisolation)<br>Kapillarrohr<br>Fühlrohr<br>Membrandose<br>Gehäusesockel<br><br>Gehäusedeckel<br><br>Elektrischer Anschluss<br>Schutzleiteranschluss<br>Kabelverschraubung<br>Gewicht ohne Verpackung und Zubehör | Keramik<br>Edelstahl<br>Kupfer<br>Edelstahl<br>Polyamid verstärkt (PA),<br>temperaturbeständig bis $120\text{ °C}$<br>Polycarbonat (PC),<br>temperaturbeständig bis $120\text{ °C}$<br>Schraubklemmen<br>Schraubklemmen<br>M20<br>ca. 255 gr. |

**Montagehinweis** Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

## Schaltschema



## Massbild



|                 |          |
|-----------------|----------|
| Sockel          | 005-1054 |
| Deckel          | 005-0569 |
| Fühlerhalterung | 005-0591 |
| Bügel gebogen   | 005-0412 |