

Nicht  
temperatur-  
kompensiert**Elektromechanischer Temperatur-  
regler / Frostschutzwächter****RAK722...  
RAK732...**

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Wandmontage

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

Für den Einsatz in Wärmeergeueranlagen 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 (Im)

(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

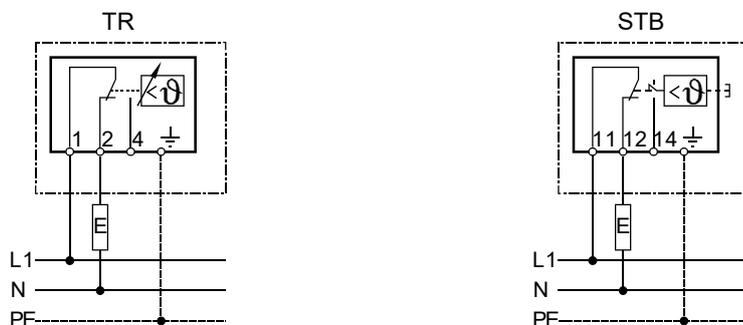
Schutzart

IP66 nach EN 60529

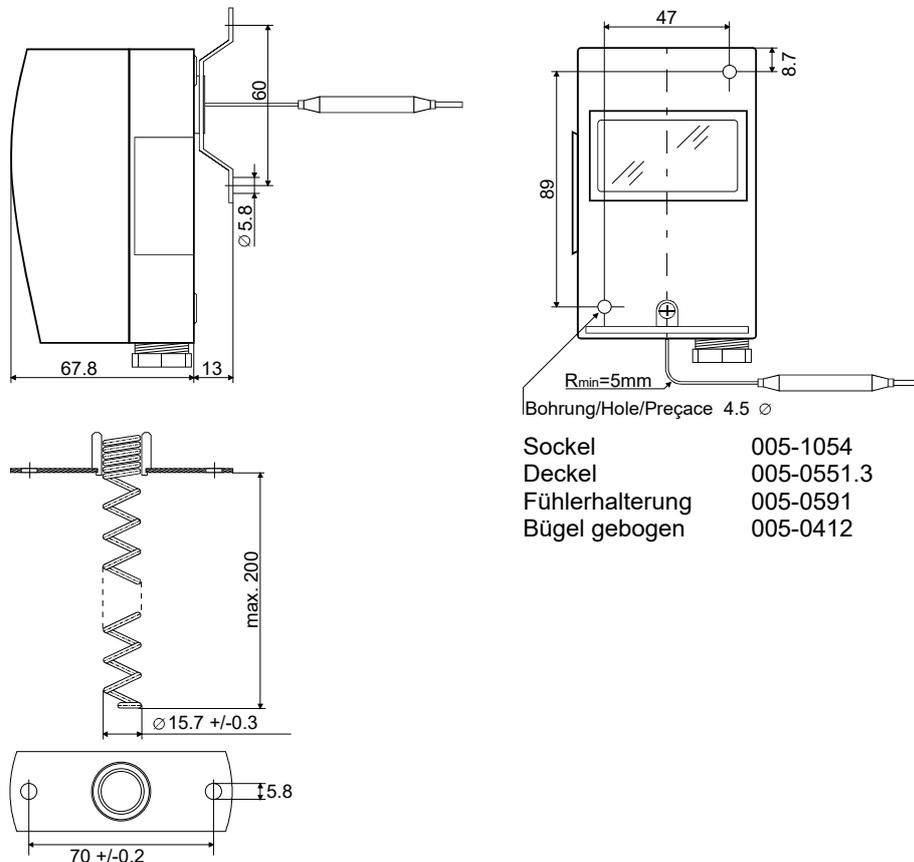
Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{\text{off}}$ Thermische Schaltdifferenz Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlrohrtemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ ca. 4.0 K $\pm$ 2.0 K max. 70 °C (T70) 120 °C bis 280 °C (Typenabhängig)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

**Montagehinweis** Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

### Schaltschema



### Massbild



Socket	005-1054
Deckel	005-0551.3
Fühlerhalterung	005-0591
Bügel gebogen	005-0412