

Temperaturregler
Frostschutzwächter

RAK322...
RAK332...

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Wandmontage



Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN EN 14597
Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer nach DIN EN 14597, bruchsicher

Anwendung

Für den Einsatz in Wärmeerzeugeranlagen und anderen Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Die Montage erfolgt auf einer Bride.

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
- 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
- Mit Kompensation (TW) der Schaltwerk- und Kapillarrohr-Umgebungstemperatur (KTK)
- Einpoliger Mikroschalter mit UM-Schalter
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN 3440
- Wirkungsweise STB: Typ 2 BDFHKL (DIN EN 14597)
- Wirkungsweise TW: Typ 2 B (DIN EN 14597)

Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Bereich [°C]	Tauchlänge
RAK322.0001M	011-4302	-10...50	1600 mm
RAK322.0015M	011-4303	15...95	800 mm
RAK322.0021M	011-4304	40...120	1600 mm
RAK322.0045M	011-4305	50...130	800 mm
RAK322.0051M	011-4306	80...160	1600 mm
RAK322.0061M	011-4307	110...190	1600 mm
RAK322.0070M	011-4308	150...230	1000 mm
RAK322.0127M	011-4309	40...90	2200 mm
RAK322.0135M	011-4310	5...30	800 mm
RAK322.0141M	011-4311	5...65	1600 mm
RAK323.0046M (STB)	011-4332	130/120/110/100/95	3200 mm
RAK322.0/1974M*	011-4360	-10...50	1600 mm
RAK332.0/1873M*	011-4403	5...30	800 mm
RAK332.0/1878M*	011-4402	5...65	1600 mm

* Fühlerhalterung für Kanalmontage, siehe Massbild

Technische Daten

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich
- Nennstrombereich I (Im)

40...250 V~

0.5...16(2.6) A

0.5...10(6) A

Lebensdauer bei Nennlast

(TW)

(STB)

(TW)

(STB)

min. 100'000 Schaltungen

min. 15'000 Schaltungen

Schutzklasse

I nach VDE 0631

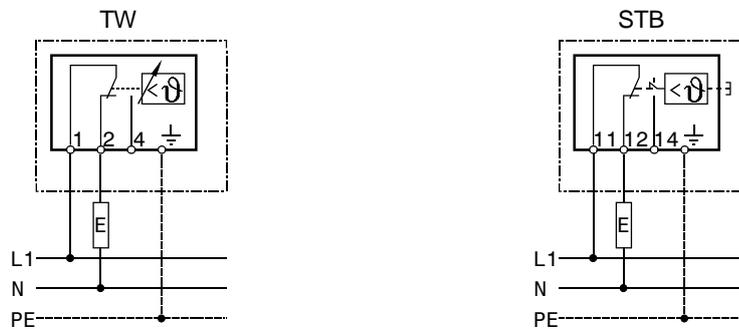
Schutzart

IP40 nach EN 60 529

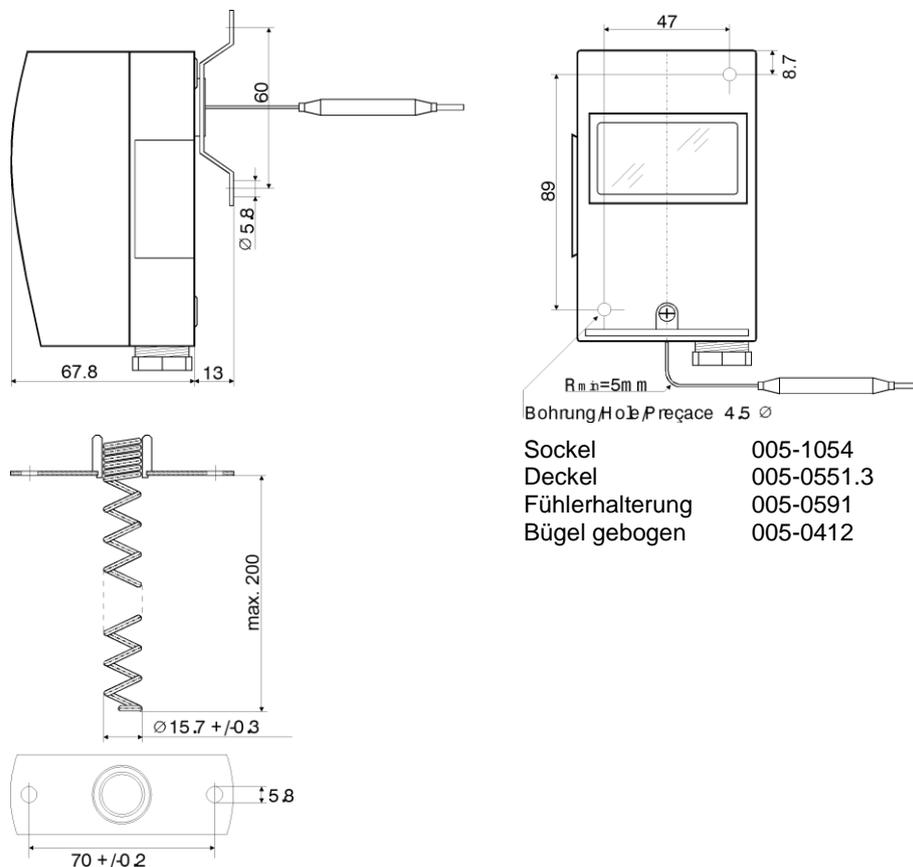
Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off} Thermische Schaltdifferenz Umgebungstemperatur am Gehäuse Max. Fühlrohrtemperatur Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	siehe „Typenübersicht“ ca. 4.0 K \pm 2.0 K max. 70°C (T70) 120°C bis 280°C (Typenabhängig) -25...+75°C
Eichung	Eichtoleranz (TW) Eichtoleranz (STB) Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr (TW) Zeitkonstante in Wasser / in Öl (STB)	\pm 4 K bis \pm 8 K (Typenabhängig) (0-9) K 23 \pm 2°C (Tu23 nach DIN EN 14597) 37 \pm 2°C (Tu37 nach DIN EN 14597) < 45 s / < 60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation) Kapillarrohr Fühlrohr Membrandose Gehäusesockel Gehäusedeckel Elektrischer Anschluss Schutzleiteranschluss Kabelverschraubung Gewicht ohne Verpackung und Schutzrohr	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



Massbilder



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