

Temperatur-  
kompensiert

Elektromechanischer Temperatur-  
regler / Frostschutzwächter

RAK322...  
RAK332...

in Schutzgehäuse, mit Zubehör für Wandmontage,  
mit Kopftemperatur-Kompensation



Registriert unter DM/066 622

Elektromechanischer Temperaturregler / -wächter nach EN 14597

Elektromechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher

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 1-2
- Nennwert des STB einstellbar von 90 °C...110 °C
- 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. 25 ± 5 K möglich
- Mit Kompensation 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
RAK322.0001A	011-7202	-5...50	1500mm
RAK332.0015A	011-7203	10...95	1000mm
RAK322.0045A	011-7205	40...130	1000mm
RAK323.0046A    (STB)	011-7232	90...110	1000mm
RAK322.0/1974A*	011-7260	-5...50	1500mm

\* Fühlerhalterung für Kanalmontage, siehe Massbild

Technische Daten

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich
- Nennstrombereich I

24...250 V~  
NC 0.5...10 A, NO 0.5...6 A  
NC 0.5...10 A, NO 0.5 A  
min. 100'000 Schaltungen  
min. 15'000 Schaltungen  
I nach VDE 0631  
IP 40 nach EN 60529

Lebensdauer bei Nennlast

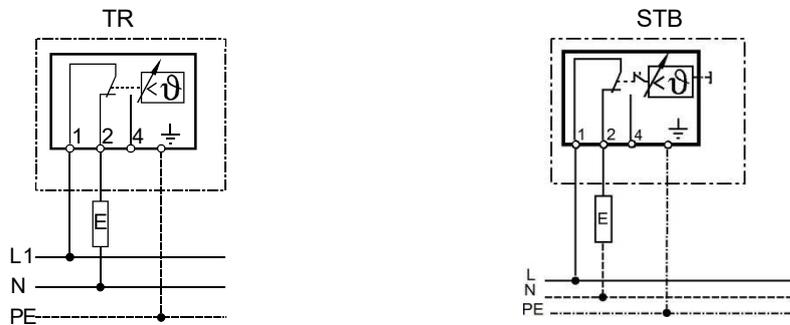
(TR)  
(STB)

Schutzklasse  
Schutzart

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur $\vartheta_{off}$		siehe „Typenübersicht“
	Thermische Schaltdifferenz		ca. 4.0 K $\pm$ 2.0 K
	Umgebungstemperatur am Gehäuse		max. 70 °C (T70)
	Max. Fühlrohrtemperatur	(TR) (STB)	Temperaturbereich +20 % 130 °C
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport		-25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz	(TR) (STB)	$\pm$ 4 K (0-8) K
	Kopftemperatur-Kompensation		0.035 K/K
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl		<45 s / <60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation)		Keramik
	Kapillarrohr		Kupfer
	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

