

Temperatur-
kompensiertElektromechanischer Temperatur-
regler / FrostschutzwächterRAK722...
RAK723...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
RAK722.0001A	011-7202.10	-5...50	1500mm
RAK722.0015A	011-7203.10	10...95	1000mm
RAK722.0045A	011-7205.10	40...130	1000mm
RAK723.0046A (STB)	011-7232.10	90...110	1000mm
RAK722.0/1974A*	011-7260.10	-5...50	1500mm

* Fühlerhalterung für Kanalmontage, siehe Massbild

Technische Daten

Schalterdaten

Schaltleistung nach VDE 0631

- Nennspannungsbereich

- Nennstrombereich I

Lebensdauer bei Nennlast

Schutzklasse

Schutzart

(TR)

(STB)

(TR)

(STB)

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

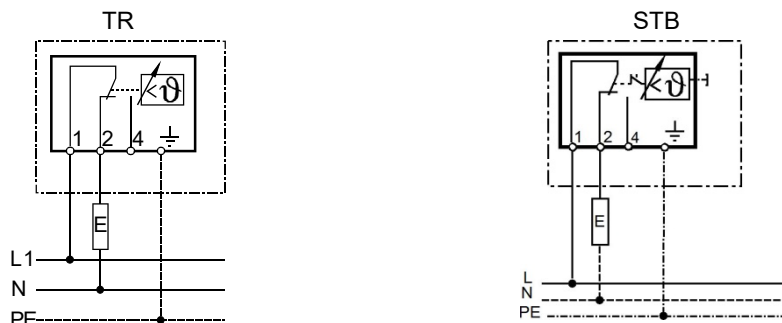
I nach VDE 0631

IP 66 nach EN 60529

Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{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

