ASKOMA

ASKOSTAT IP 54

1 189M

Nicht temperatur-kompensiert

Elektromechanischer Doppelthermostat

RAZ712…
RAZ713…

- **in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage**
- **Tauchhülse im Lieferumfang enthalten**

1.14



Registriert unter DM/066 622

Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern / -wächtern TR / TR oder einem Temperaturregler / -wächter und einem bruchsicheren Sicherheitstemperatur-begrenzer (TR / STB) nach EN 14597

Anwendung

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

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.*	*Thermostat A Bereich [°C]*	*Thermostat B Bereich [°C]*	*Tauch-länge*	*Funktion*
RAZ712.020M	011-4514.10	15…95	15…95	100mm	TR/TR
RAZ712.021M	011-4515.10	15…95	15…95	150mm	TR/TR
RAZ712.022M	011-4516.10	15…95	15…95	200mm	TR/TR
RAZ712.030M	011-4520.10	50…130	50…130	100mm	TR/TR
RAZ712.031M	011-4521.10	50…130	50…130	150mm	TR/TR
RAZ712.032M	011-4522.10	50…130	50…130	200mm	TR/TR
RAZ713.420M	011-4602.10	15…95	110/100/95	100mm	TR / STB
RAZ713.421M	011-4603.10	15…95	110/100/95	150mm	TR / STB
RAZ713.422M	011-4604.10	15…95	110/100/95	200mm	TR / STB
RAZ713.430M	011-4608.10	50…130	130/120/110/100/95	100mm	TR / STB
RAZ713.431M	011-4609.10	50…130	130/120/110/100/95	150mm	TR / STB
RAZ713.432M	011-4610.10	50…130	130/120/110/100/95	200mm	TR / STB
RAZ713.470M	011-4614.10	40…90	100/95	100mm	TR / STB
RAZ713.471M	011-4615.10	40…90	100/95	150mm	TR / STB
RAZ713.472M	011-4616.10	40…90	100/95	200mm	TR / STB
RAZ713.480M	011-4620.10	40…90	95	100mm	TR / STB
RAZ713.481M	011-4621.10	40…90	95	150mm	TR / STB
RAZ713.482M	011-4622.10	40…90	95	200mm	TR / STB

Technische Daten

Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631		
	- Nennspannungsbereich		40...250 V~
	- Nennstrombereich I (I_M)	(TR)	0.5…16(2.6) A
		(STB)	0.5…10(6.0) 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 ϑ_{off}		siehe „Typenübersicht“
	Thermische Schaltdifferenz		ca. 4.0 K ± 2.0 K
	Umgebungstemperatur am Gehäuse		max. 70 °C (T70)
	Max. Fühlrohrtemperatur		180 °C
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport		-25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz	(TR)	± 4 K
	Eichtoleranz	(STB)	(0-9) K
	Geeicht für Umgebungstemperatur	(TR)	23 ± 2 °C (Tu23 nach EN 14597)
	am Schaltwerk und Kapillarrohr	(STB)	37 ± 2 °C (Tu37 nach EN 14597)
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl		<45 s / <60 s
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation)		Keramik
	Kapillarrohr		Edelstahl
	Fühlrohr		Kupfer
	Membrandose		Edelstahl
	Gehäusesockel		Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120 °C
	Gehäusedeckel		Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120 °C
	Tauchhülse Tauchlänge R		100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm
	Elektrischer Anschluss		Schraubklemmen
	Schutzleiteranschluss		Schraubklemmen
	Kabelverschraubung		M20
	Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse		ca. 510 gr.

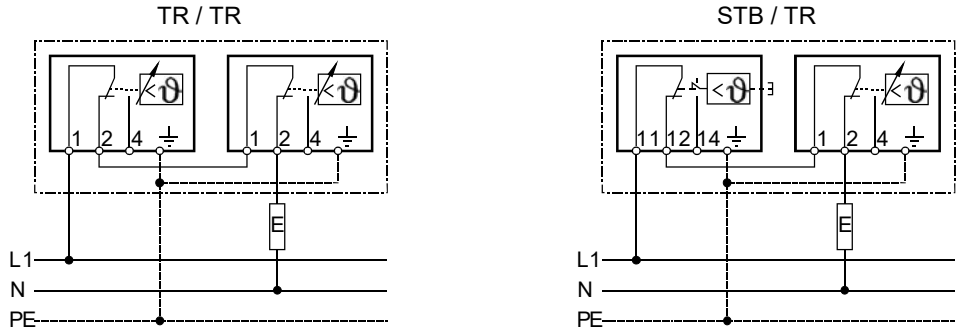
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

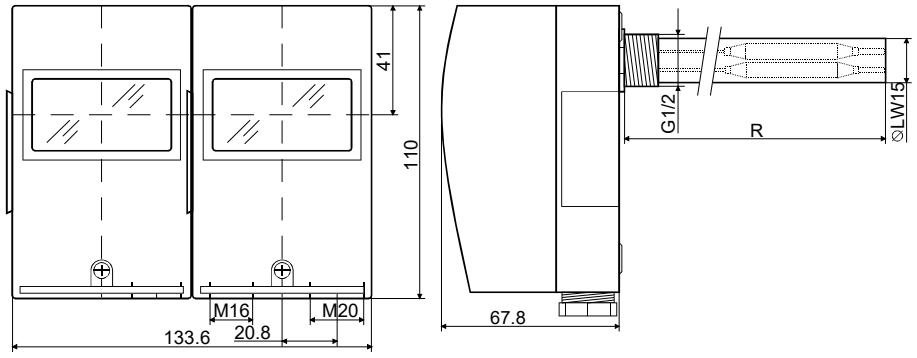
Die Auswahl des Tauchhülsenmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und muss vom Verwender getroffen werden.

Zur Einhaltung der Zeitkonstanten-Anforderung nach EN 14597 sind die Tauchhülse nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt „Tauchhülsen 1130“).

Schaltschema



Massbild



Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3