

Nicht  
temperatur-  
kompensiertElektromechanischer  
DoppelthermostatRAZ712...  
RAZ713...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten



## Registriert unter DM/066 622

Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern / -wächtern TR / TR oder einem Temperaturregler / -wächter und einem bruchsicheren Sicherheitstemperaturbegrenzer (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 <sub>M</sub> )	(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 $\vartheta_{off}$		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 am Schaltwerk und Kapillarrohr	(TR)	23 ± 2 °C (Tu23 nach EN 14597)
		(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
	Gewicht ohne Verpackung und Tauchhülse		M20 ca. 510 gr.

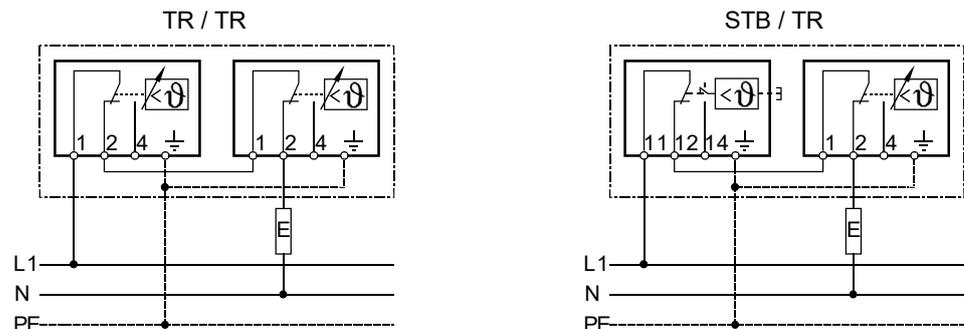
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

Die Auswahl des Tauchhülsmaterials 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 „Tauchhülse 1130“).

## Schaltschema



## Massbild

