

### Doppelthermostat

- in Schutzgehäuse, bruchsicher, für Schutzrohrmontage
- Tauchhülse im Lieferumfang enthalten



#### Registriert unter DM/066 622

**Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern/-wächtern TW/TW oder einem Temperaturregler/-wächter und einem bruchsicheren Sicherheitstemperaturbegrenzer (TW/STB) nach DIN EN 14597**

#### Anwendung

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

#### 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 EN 14597
- Wirkungsweise STB: Typ 2 BDFHKL (DIN EN 14597)
- Wirkungsweise TW: Typ 2 B (DIN EN 14597)

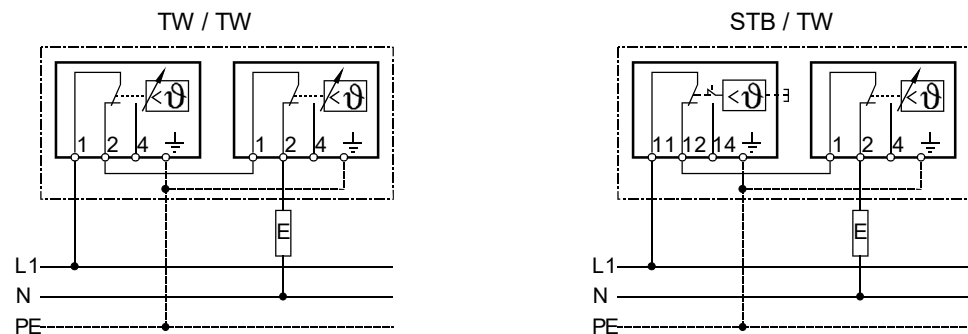
#### Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Thermostat A Bereich [°C]	Thermostat B Bereich [°C]	Tauchlänge	Funktion
RAZ312.020M	011-4514	15...95	15...95	100 mm	TW/TW
RAZ312.021M	011-4515	15...95	15...95	150 mm	TW/TW
RAZ312.022M	011-4516	15...95	15...95	200 mm	TW/TW
RAZ312.030M	011-4520	50...130	50...130	100 mm	TW/TW
RAZ312.031M	011-4521	50...130	50...130	150 mm	TW/TW
RAZ312.032M	011-4522	50...130	50...130	200 mm	TW/TW
RAZ313.420M	011-4602	15...95	110/100/95	100 mm	TW / STB
RAZ313.421M	011-4603	15...95	110/100/95	150 mm	TW / STB
RAZ313.422M	011-4604	15...95	110/100/95	200 mm	TW / STB
RAZ313.430M	011-4608	50...130	130/120/110/100/95	100 mm	TW / STB
RAZ313.431M	011-4609	50...130	130/120/110/100/95	150 mm	TW / STB
RAZ313.432M	011-4610	50...130	130/120/110/100/95	200 mm	TW / STB
RAZ313.470M	011-4614	40...90	100/95	100 mm	TW / STB
RAZ313.471M	011-4615	40...90	100/95	150 mm	TW / STB
RAZ313.472M	011-4616	40...90	100/95	200 mm	TW / STB
RAZ313.480M	011-4620	40...90	95	100 mm	TW / STB
RAZ313.481M	011-4621	40...90	95	150 mm	TW / STB
RAZ313.482M	011-4622	40...90	95	200 mm	TW / STB

## Technische Daten

Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631			
	- Nennspannungsbereich	(TW)	40...250 V~	
	- Nennstrombereich I (Im)	(STB)	0.5...16(2.6) A	
		(TW)	0.5...10(6.0) A	
Anwendungsbereich	Lebensdauer bei Nennlast	(TW)	min. 100'000 Schaltungen	
	Lebensdauer bei Nennlast	(STB)	min. 15'000 Schaltungen	
	Schutzklasse		I nach VDE 0631	
	Schutzart		IP40 nach EN 60 529	
Eichung	Eichtoleranz	(TW)	± 4 K	
	Eichtoleranz	(STB)	(0-9) K	
	Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr	(TW)	23 ± 2°C (Tu23 nach DIN EN 14597)	
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl	(STB)	37 ± 2°C (Tu37 nach DIN EN 14597)	
Ausführung	Schaltwerkträger (Basisisolation)		Keramik	
	Kapillarrohr		Edelstahl	
	Fühlrohr		Kupfer	
	Membrandose		Edelstahl	
Montagehinweis	Gehäusesockel		Polyamid verstärkt (PA), temperaturbeständig bis 120°C	
	Gehäusedeckel		Polycarbonat (PC), temperaturbeständig bis 120°C	
	Schutzrohr Tauchlänge R		100, 150, 200, 280, 450 oder 600 mm	
	Elektrischer Anschluss		Schraubklemmen	
	Schutzleiteranschluss		Schraubklemmen	
	Kabelverschraubung		M20	
	Gewicht ohne Verpackung und Schutzrohr		ca.510 gr.	
	Siehe Montageanleitung in der Verpackung			
	Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und <b>muss vom Verwender getroffen werden.</b>			
	Zur Einhaltung der Zeitkonstanten-Anforderung nach DIN EN 14597 sind die Schutzrohre nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt „Schutzrohre 1130“).			

## Schaltschema



## Massbild

