

IP54

1 189M

RAZ712...
RAZ713...

Doppelthermostat

in Schutzgehäuse, bruchsicher, für Schutzrohrmontage



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 3440

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 3440
- Wirkungsweise STB: Typ 2 BDFHKL (EN 60 730-1 /-2-9)
- Wirkungsweise TW: Typ 2 B (EN 60 730-1 /-2-9)

Typenübersicht

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

Technische Daten

Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631		AC 40...250 V
	- Nennspannungsbereich	(TW)	0.5...16(2.6) A
	- Nennstrombereich I (I _M)	(STB)	0.5...10(6.0) A
	Lebensdauer bei Nennlast	(TW)	min. 100'000 Schaltungen
	Lebensdauer bei Nennlast	(STB)	min. 15'000 Schaltungen
	Schutzklasse		I nach VDE 0631
	Schutzart		IP54 nach EN 60 529
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	(TW)	± 4 K
	Eichtoleranz	(STB)	(0-9) K
	Geeicht für Umgebungstemperatur am Schaltwerk und Kapillarrohr	(TW)	23 ± 2°C (Tu23 nach DIN 3440)
		(STB)	37 ± 2°C (Tu37 nach DIN 3440)
	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
	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.	

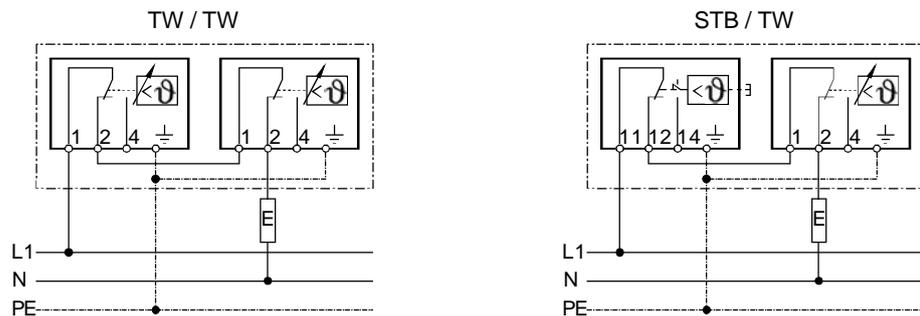
Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung

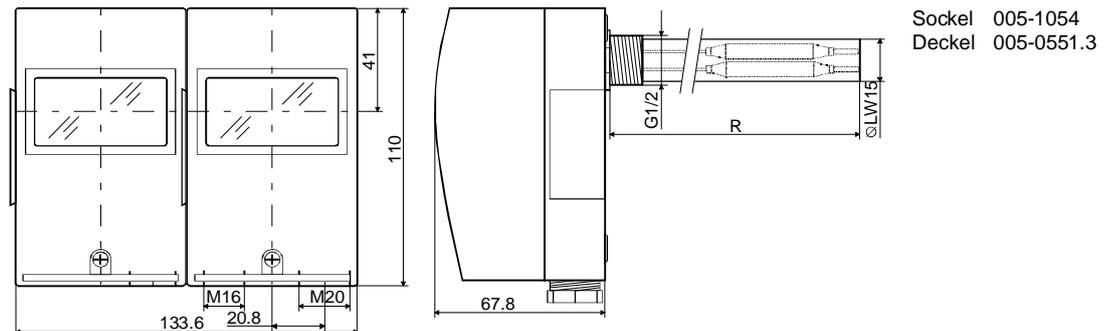
Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und **muss vom Verwender getroffen werden.**

Zur Einhaltung der Zeitkonstantenforderung nach DIN 3440 sind die Schutzrohre nach Zeichnung H 1 7111 3459 zu verwenden (siehe auch Geräteblatt „Schutzrohre 1130“).

Schaltschema



Massbild



Sockel 005-1054
Deckel 005-0551.3