RAZ312…
Doppelthermostat RAZ313…

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 Sicherheitstemperatur-begrenzer (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]*	*Tauch-länge*	*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		AC 40...250 V
	- Nennstrombereich I (I_M)	(TW)	0.5…16(2.6) A
		(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		IP40 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	(TW)	23 ± 2°C (Tu23 nach DIN 3440)
	am Schaltwerk und Kapillarrohr	(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.

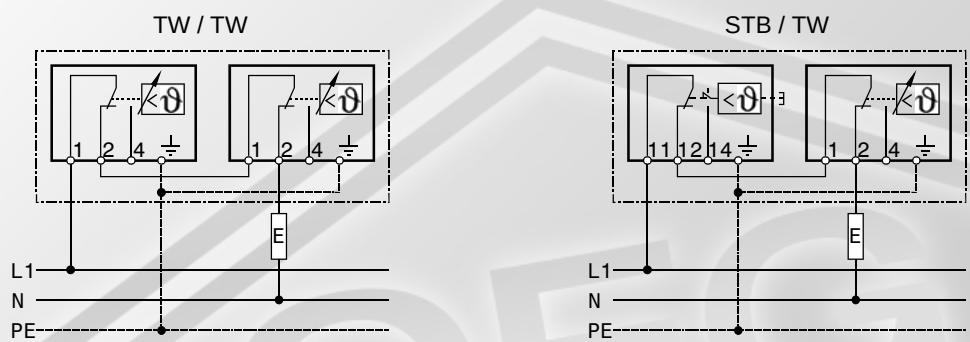
Montagehinweis

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

