

Temperatur-
kompensiert

**Elektromechanischer
Doppelthermostat**

**RAZ312...
RAZ313...**

in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage,
mit Kopftemperatur-Kompensation



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 1-2
- Nennwert des STB einstellbar von 90 °C...110 °C
- 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. 25 ± 5 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
RAZ312.020A	011-7414	10...95	10...95	100mm	TR/TR
RAZ312.021A	011-7415	10...95	10...95	150mm	TR/TR
RAZ312.022A	011-7416	10...95	10...95	200mm	TR/TR
RAZ312.023A	011-7417	10...95	10...95	280mm	TR/TR
RAZ312.024A	011-7418	10...95	10...95	450mm	TR/TR
RAZ312.025A	011-7419	10...95	10...95	600mm	TR/TR
RAZ312.030A	011-7420	40...130	40...130	100mm	TR/TR
RAZ312.031A	011-7421	40...130	40...130	150mm	TR/TR
RAZ312.032A	011-7422	40...130	40...130	200mm	TR/TR
RAZ312.033A	011-7423	40...130	40...130	280mm	TR/TR
RAZ312.034A	011-7424	40...130	40...130	450mm	TR/TR
RAZ312.035A	011-7425	40...130	40...130	600mm	TR/TR
RAZ313.420A	011-7402	10...95	90...110	100mm	TR/STB
RAZ313.421A	011-7403	10...95	90...110	150mm	TR/STB
RAZ313.422A	011-7404	10...95	90...110	200mm	TR/STB
RAZ313.423A	011-7405	10...95	90...110	280mm	TR/STB
RAZ313.424A	011-7406	10...95	90...110	450mm	TR/STB
RAZ313.425A	011-7407	10...95	90...110	600mm	TR/STB

Technische Daten

Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631		24...250 V~
	- Nennspannungsbereich	(TR)	NC 0.5...10 A, NO 0.5...6 A
	- Nennstrombereich I	(STB)	NC 0.5...10 A, NO 0.5 A
Lebensdauer bei Nennlast		(TR)	min. 100'000 Schaltungen
		(STB)	min. 15'000 Schaltungen
Anwendungsbereich	Schutzklasse		I nach VDE 0631
	Schutzart		IP 40 nach EN 60529
	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off}		siehe „Typenübersicht“
	Thermische Schaltdifferenz		ca. 4.0 K \pm 2.0 K
	Umgebungstemperatur am Gehäuse		max. 70 °C (T70)
	Max. Fühlrohrtemperatur	(TR)	Temperaturbereich +20 %
		(STB)	130 °C
Eichung	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport		-25...+75 °C
	Eichtoleranz	(TR)	\pm 4 K
		(STB)	(0-8) K
Ausführung	Kopftemperatur-Kompensation		0.035 K/K
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl		<45 s / <60 s
	Schaltwerkträger (Basisisolation)		Keramik
	Kapillarrohr		Kupfer
	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

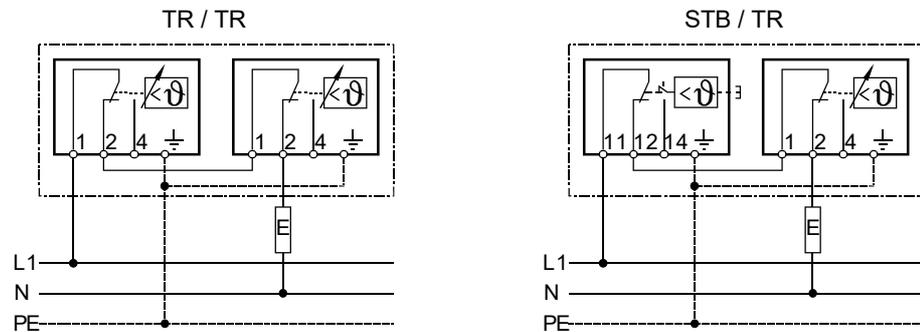
Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

Die Auswahl des 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 „Tauchhülsen 1130“).

Schaltschema



Massbild

