

Temperatur-
kompensiert

Elektromechanischer
Doppelthermostat

RAZ712...
RAZ713...

- in Schutzgehäuse, für Tauchhülsenmontage
- mit Kopftemperatur-Kompensation
- 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 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
RAZ712.020A	011-7414.10	10...95	10...95	100mm	TR/TR
RAZ712.021A	011-7415.10	10...95	10...95	150mm	TR/TR
RAZ712.022A	011-7416.10	10...95	10...95	200mm	TR/TR
RAZ712.023A	011-7417.10	10...95	10...95	280mm	TR/TR
RAZ712.024A	011-7418.10	10...95	10...95	450mm	TR/TR
RAZ712.025A	011-7419.10	10...95	10...95	600mm	TR/TR
RAZ712.030A	011-7420.10	40...130	40...130	100mm	TR/TR
RAZ712.031A	011-7421.10	40...130	40...130	150mm	TR/TR
RAZ712.032A	011-7422.10	40...130	40...130	200mm	TR/TR
RAZ712.033A	011-7423.10	40...130	40...130	280mm	TR/TR
RAZ712.034A	011-7424.10	40...130	40...130	450mm	TR/TR
RAZ712.035A	011-7425.10	40...130	40...130	600mm	TR/TR
RAZ713.420A	011-7402.10	10...95	90...110	100mm	TR/STB
RAZ713.421A	011-7403.10	10...95	90...110	150mm	TR/STB
RAZ713.422A	011-7404.10	10...95	90...110	200mm	TR/STB
RAZ713.423A	011-7405.10	10...95	90...110	280mm	TR/STB
RAZ713.424A	011-7406.10	10...95	90...110	450mm	TR/STB
RAZ713.425A	011-7407.10	10...95	90...110	600mm	TR/STB

Technische Daten

Schalterdaten	Schaltleistung nach VDE 0631		24...250 V~
	- Nennspannungsbereich		NC 0.5...10 A, NO 0.5...6 A
	- Nennstrombereich I	(TR)	NC 0.5...10 A, NO 0.5 A
		(STB)	min. 100'000 Schaltungen
Lebensdauer bei Nennlast		(TR)	min. 15'000 Schaltungen
		(STB)	
Schutzklasse			I nach VDE 0631
	Schutzart		IP 66 nach EN 60529
Anwendungsbereich	Einstellbare Ausschalttemperatur ϑ_{off}		siehe „Typenübersicht“
	Thermische Schaltdifferenz		ca. 4.0 K \pm 2.0 K
Umgebungstemperatur am Gehäuse	Umgebungstemperatur		max. 70 °C (T70)
	Max. Fühlrohrtemperatur	(TR)	Temperaturbereich +20 %
		(STB)	130 °C
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport		-25...+75 °C
Eichung	Eichtoleranz	(TR)	\pm 4 K
		(STB)	(0-8) K
Kopftemperatur-Kompensation			0.035 K/K
	Zeitkonstante in Wasser / in Öl		<45 s / <60 s
Ausführung	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

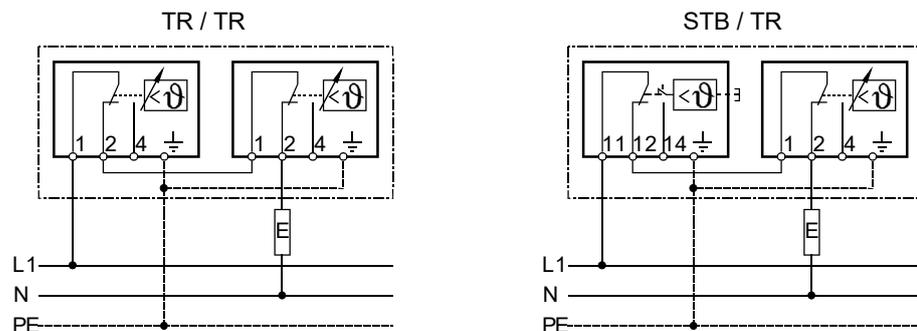
Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

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

