

Temperatur-
kompensiertElektromechanischer
DoppelthermostatRAZ312...
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 % |
| Eichung | | (STB) | 130 °C |
| | Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport | | -25...+75 °C |
| Ausführung | 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

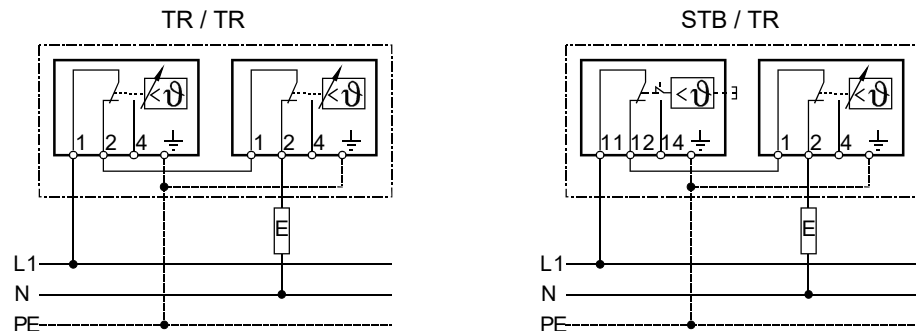
Siehe Montageanleitung in der Verpackung.

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

