ASKOMA

# ASKOSTAT IP 40

**1184M**

**RAZ312…**
**RAZ313…**

# 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 Sicherheitstemperatur-begrenzer (TW/STB) nach DIN EN 14597**

## 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 EN 14597
- Wirkungsweise STB: Typ 2 BDFHKL (DIN EN 14597)
- Wirkungsweise TW: Typ 2 B (DIN EN 14597)

## Typenübersicht

| *Typ* | *Bestell-Nr.* | *Thermostat A Bereich [°C]* | *Thermostat B Bereich [°C]* | *Tauchlänge* | *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 | | 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 $\vartheta_{off}$ | | 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 EN 14597) |
| | am Schaltwerk und Kapillarrohr | (STB) | 37 ± 2°C (Tu37 nach DIN EN 14597) |
| | 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. |

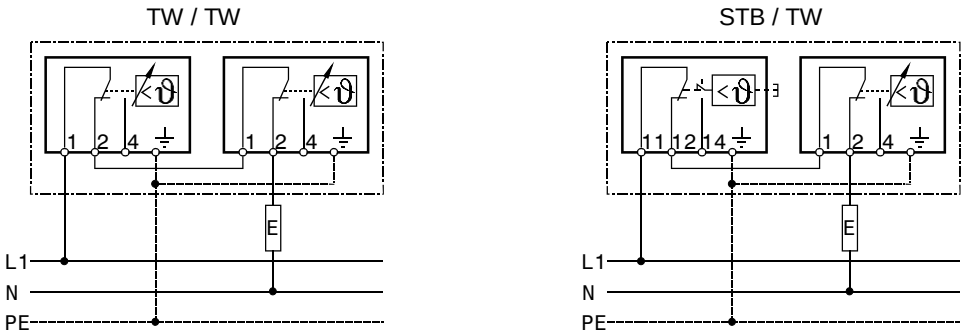
## Montagehinweis

Siehe Montageanleitung in der Verpackung

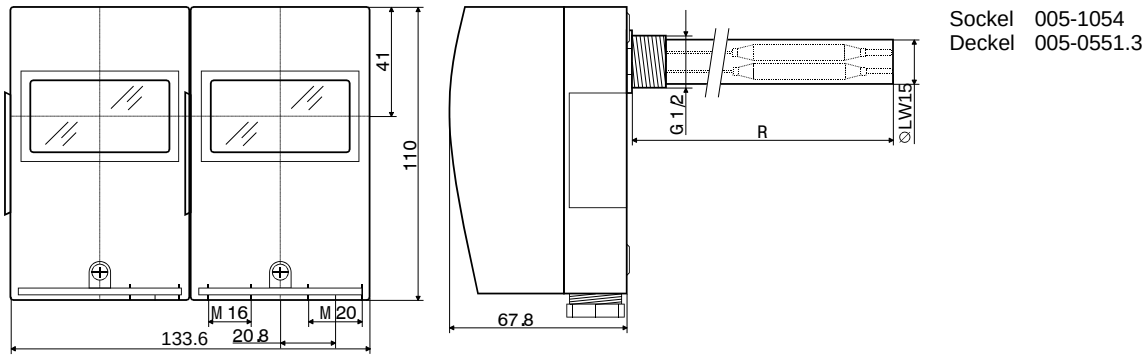
Die Auswahl des Schutzrohrmaterials ist von der Anlage abhängig (Medium, Behältermaterial, etc.) und **muss vom Verwender getroffen werden.**

Zur Einhaltung der Zeitkonstanten-Anforderung nach DIN EN 14597 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